## REVUE

## NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

ANNÉE 1916



## REVUE

# **NEUROLOGIQUE**

Fondée en 1803 par

E. BRISSAUD et PIERRE MARIE PROFESSEURS A LA FACULTÉ DE MÉDEGINE DE

ORGANE OFFICIEL

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

J BARINSKI

COMITÉ DE DIRECTION PIERRE MARIE A. SOUQUES

Rédacteur en chef :

HENRY MEIGE

RÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Secrétaires de la Rédaction :

A. BAUER - E. FEINDEL



TOME XXIX. - ANNEE 1916

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1916



## REVUE NEUROLOGIQUE

## 2º SEMESTRE - 1916

Nº 7.

Juillet, 1916.

## MÉMOIRES ORIGINAUX/

JX (STEELS)

NEUROLOGIE

130135

HÉMIPLÉGIES DE L'ENFANCE ET SYPHILIS HÉRÉDITAIRE

L. Babonneix.

On a admis longtemps que l'hérédo-syphilis ne jouait, en pathologie nerveuse, qu'un rôle négligeable. En réalité, é est à elle qu'il faut attribuer l'immens majorité des paralysies générales infantiles ou juvéniles et bon nombre d'encéphalopathies infantiles, que celles-ci se traduisent par des troubles intellectuels : didoite, imbécilité, arriération mentale, ou moteurs. Depuis quelques amées déjà, nous savons que les diplégies cérébrales, la maladie de Little, la chorée et l'athétose doubles reconnaissent souvent, pour unique cause, la syphilis héréditier. Grâce anx recherches de divers audeurs, au premier rang desquels il faut citer le professeur Fournier, MM. Massol (de Toulouse), Savy (1), Pébu et Gardére (de Lyon), même démonstration peut être faite, aujourd'hu, pour les hémiplégies de l'enfance, et, particulièrement, pour les plus importantes d'entre elles, les hémiplégies dites spasmodiques. En faveur de cette théorie, la lecture des observations fournit de nombreux arguments que l'on Peut ranger sous cinq chefs, selon qu'ils sont emprantés à l'étiologie, à la clinique, à l'anotomie pathologique, à la biologie ou à la thérapeutique.

\*

Les arguments d'ordre étiologique se répartissent eux-mêmes en deux groupes :

A. Eléments de probabilité. — Ce sont : les avortements répétés (Babonneix et Bertheaux, Dowse, Gaudard, lladden, Leblais, Meyer, Pic et Piéry, Sorel,

(1) On trouvera toute la bibliographie de la question dans le remarquable mémoire do M. Avyr, L'hémiplégie par artérite cerébrale chez les hérédo-syphilitiques, (Revue de Médeéine, n° 3, 4 o mars 1909, pages 193-231).

Ziehen); la multiléthalité infantile (Hadden, Hasse, Passini); les antécédents de naissance avant terme, bien que, pendant la grossesse, la mére ait suivi un traitement énergique (Babonneix et Bertheaux); la constatation des sympto. ces suspeets chez les parents : dans le cas de MM. Babonneix et Tixier, le père du petit malade avait contracté, au régiment, une affection cutanée qui avait nécessité l'emploi du mereure ; quelque temps après, était apparue, chez la mère, une éruption accompagnée d'adénopathies, pour laquelle on avait du recourir, d'abord à l'huile grise, puis aux sels mercuriels solubles ; dans celui de MM. Pic et Piery, le père niait la syphilis, mais était portenr d'une volumineuse hyperostose tibiale, qui se compliquait de douleurs ostéocopes et qui disparut complétement sous l'influence de l'iodure. Parfois aussi, quelques semaines après le mariage, est survenue, chez la mère, une éruption cutanéo-muqueuse (Bresler, Chiari, Seibert). Dans la deuxième observation de M. Gaudard, la mère avait souffert jadis de maux de gorge et de laryugite. A la même époque, elle avait perdu ses cheveux et sonffert d'adénopathies cervicales; la présence, chez les frères et sœurs, d'accidents attribuables à l'hérédo-syphilis : coryza à la naissance (Hadden), convulsions (id.), arriération intellectnelle (Meyer), paraplégie (Babonneix et Voisin, Jackson), manifestations specifiques diverses (id.).

B. Eléments de certitude. — Ils sont fournis par l'existence, cliez les parents, d'une syphilis indiscutable. Ici, les exemples abondent.

Armay. — Un petit garçon entre à l'hôpital pour une hémiplégie gauche. Son père est syphilitique; sa mère a été contagionnée avant la naissance de l'enfant; elle a été soignée à l'Antiquaille pour une éruption spécifique.

BAUMEL. — Un enfant de 2 ans 1/2 est atteint de convulsions, auxquelles succèdent des troubles nerveux complexes : (êtraplégie, paralysie des deux faciaux, des sphincters, puis hémiplégie spasmodique gauche. Son père était syphilitique.

B.o.co. — Chez un enfant de 6 ans, une hémiplégie droite était apparne consécutivement à une chute. Le père avait contracté la syphilis six mois auparavant.

Guiani. — Une petite fille de 40 mois offre des manifestations nerveuses multiples: mydriase d'un côté, paralysie faciale et ptosis de l'autre, hémiplègie, accès épileptiques. Sa mère, mariée à un syphillique, avait été traitée, un an avant la naissance de l'enfant, pour une roséole et des plaques muqueuses des amygdales.

Dowse. — Une fillette de 10 ans est atteinte des troubles suivants : épilepsie, arrièration intellectuelle, paralysies oculaire et faciale gauches, vertiges, hémiplègie droite. Son père était spécifique.

ERLENMEYER, FREUD, GAUCHER et Sachs ont observé des enfants atteints d'hémiplégic spasmodique et dont les parents étaient notoirement syphilitiques.

FRANKE. — Un tout jeune enfant est atteint brusquement de convulsions, suivies d'hémiplégie droite. Son père avait contracté la syphilis avant de se marier.

GAUDARD. — Le pére, syphilitique, avait transmis la maladie à sa femme dès le début du mariage.

Gée. — Un enfant de 10 ans présente des convulsions, des troubles intellectuels, et une hémiplégie gauche; ses parents étaient syphilitiques.

HASSE. — Un enfant vient au monde avec une hémiplégie gauche et de l'hydrocéphalie. Son père avait e a un clancre, suivi d'angine. Sa mère avait été infectée dès les premiers mois de sa grossesse. Könn. — On constate, chez un jeune garçon, les symptômes suivants : hémiplégie spasmodique droite, raideur pupillaire, atrophie grise de la papille, fdiotie. Son père avait contracté la syphilis avant de se marier

LECRET. — La mère d'un enfant entré à l'hôpital pour une hémiplégie gauche avait eu un chancre de la paupière alors qu'elle était enceinte de trois mois.

Marax. — Un nourrisson fait, conscentivement à une clute, une hémiplègie gauche légère. Son père, six mois avant de se marier, avait eu un chanrer de la verge, soigné à l'hôpital Saint-André, à Bordeaux, par des pitules mercurielles. Avant que le chancre fait guéri, étaient survenues une éruption paque leuse discrète et des fissures labailes. Plus tard encore, la langue s'était couverte de plaques muqueuses. La mère, quatre mois après son mariage, avait eu un chancre de la lèvre inférieure.

Mayen. — Un jeune homme de 18 aus entre chez Bourneville pour une hémiplègie spasmodique, accompagnée de troubles intellectuels et d'accès épileptiques. Le père, syphilitique, avait contugionné sa femme quelque temps avant la naissance du malade. Dans un autre cas du même auteur, la mêre avait été contagionnée en nourrissant un hévêdo-syphilitique.

Print et Gardens. — La mère du petit malade était syphilitique depuis six ans.

Rocca. — Chez une fillette de 5 ans sont survenues, depuis un an, des attaques épileptiformes, de la céphalée et une hémiparésie droite. La mère est syphilitique.

Soret. — Le père contracte la syphilis en 4870. Il se marie en 4872. Quelque temps après, apparaît, chez sa femme, une éruption buecale.

Les arguments d'ordre clinique sont peut-être les plus importants. Nous les répartirons en deux groupes :

A. — Certains enfants, porteurs d'une hémiplégie, habituellement spasmodique, ont présenté, dans les premières semaines, des occidents spécifiques on présentent encore des stigmates évidents d'hérèdo-syphilis. Suivant los cas, il pout s'agir :

a) D'éreptions culturés-magnesses: érythèmes papulo-ulcèreux localisés au pourtour de l'anus (Chiari, Gaudard, Hadden, Zapper) ou à la région lombaire (Rocas): taches pourpéers é disséminées à a surface du corps (Ilasse): exanthème squamenx généralisé, mais prédominant à la paume et à la plante (Pranke): rosôète (Bahometa et Roger Voisin); psoriais palmo-plantaire (Chiari); fissures labiaies (Audry). Ces diverses éruptions peuvent s'effacer ou disparatires ous l'influence du mercure (Franke, Gaudard, Nocca, Ziehen):

b) De coryza survenant, lui aussi, de bonne heure (Gaudard, Hadden, Pic et Pièry) et souvent associé aux érosions périanales :

c) D'atterations dentaires. Les dents d'Hutchinson ont été vues par Babonneix et D'atterations dentaires. Les dents d'Hutchinson ont été vues par Babonneix et de la cher, Gaudard. Dans le cas d'Hudden, l'incisive gauche supérieure était crénelée; dans celui de Péhu et Gardère, les incisives médianes, rabourgries, crénelées, offraient des évosions multiples. Chez le malade de Blorq, les dents étaient irrégulières et crénelées. Dans d'autres observations, les dents sont signalées comme « mauvaises » (Gaudard, Heubner);

d) De phénomènes ocalaires: kératite interstitielle (Bahomneix et Voisin, Ilad-den :andrassik et Pierre Marie, Plic et Pierry); choroidite atrophique (Hadden et Jackson); cécité (Bacon); atrophie grâse de la papille (Kônig). Chez le malde vu par Henhner, l'exanen ophtalmoscophque, fait par Graefe, révêla l'existence d'une rétinite héréblo-syphilitque;

e) De lésions osseuses : carie des os du nez (Hadden); périostites tibiales (Sorel); ostéites spécifiques (Leuret);

f) De gommes, ayant détruit le voile et la luette (Bacon, Hadden), le bord de la langue (Gaudard);

g) De phénomènes souvent ratachés à l'hérédo-syphilis: hydrocéphalie (Hasse, Meyer); idiotie (Gée, König, Meyer); rachitisme (Gaudard, Heubner); vitiligo (Étienne).

Cos diverses manifestations peuvent s'associer. Chez un malade de lladden, ji cxistati de la kératite, une chorolitle atrophique, des malformations dentaires; il y avait eu, après la naissauce, du coryza. Un'des sujets observés par Gaudard avait également présenté, peu après la naissauce, du coryza et des utécrations périmades; il ne tardait pas à contaminer sa nourrier; plus turd, on notait chez lui les stigmates suivants : immobilité pupillaire, dents d'Ilutchinsou, rachitisme.

11. Che: l'enfont, l'hémiplégie s'accompagne parfois de symptomes identiques à cent qui caractérizent la syphilis cérètrale de l'adulte: aphasie, associée à une hémiplégie droite (Gaucher, Gaudard, Passini); troubles oculaires: mydriase d'un côté et plosis de l'autre (Chiari); paralysie des muscles extrinséques (lowse); signe d'Argyl, trouvé par Dupuy-Dutemps ches le malade de Babonnet Voisin; inégalité et immobilité pupillaires (Gaudard, Ziehen); paralysie faciale (Chiari, Dowse); vertiges (Chiari); phénomènes de défeiti intellectuel (Ziehen). Il est même intéressant de remarquer que certains cas, qui relèvent vraisemblablement de l'héchosyphilis, ont été attribués à d'autres causes, comme la suivante, où selle d'agnostie porté fut celui d'hémorragie dérébrale.

VALLANTIX. — Un garçon de onze ans se plaint, depuis un an, de céphaldes suives de vomissements et accompagées de phénomères inquiétants i vertiges, troubles de la vue. Brusquement, survient un ictus, auquel succède une hémiplégie gauche. L'auteur signale, sans y attacher d'importance, que les pupilles sont inégales, et que la droite se contracte leutement. Autre particularité : le père du malade est mort d'aliénation mentale.

l'assons aux arguments anatomiques. Ils sont de divers ordres.

Tassons au arquientes infantiques in son a tractic order.

I' Le plus souvent, il 'sigit d'artirite cérébrale. Dowse (R37) et Chiari (1881), dans des cas d'ailleurs atypiques, trouvent des lésions d'artérite cérébrale. Abererombie (1887) observe de l'artérite sylvienne; Ashley (1899), un épais-sissement des valiseaux avec ramollissement; lyience (1993), que artérite sylvienne, cave foyers de ramollissement; lieoca (1897), de l'artérite cerébrale; lieobner (1991), de nombreuses altérations vas-culaires; oblidiration compilée de la vertébrale gauche, suppression, par endroits, de la lumière de la basilaire, de la crérérale postérieure et de la sylvienne gauche. A ces thromboses correspondaient de nombreux foyers ischémiques. Les lésions histologiques ne differaient en rien de celles qui, chez l'adulte, caractérisent l'endartérite céréirale syphilitique. Pebu et Gardere (1914) mentionnent des foyers d'endartérite irrégulièrement répartis sur les diverses branches du polygone de Willis et sur la sylvienne gauche;

2º Quelquefois on note des altérations diverses: méningite chronique (Abererombie); selerose atrophique (úl.); infiltration leucocytaire des circonvolutions frontale et pariétale (Rocca);

3º Dans le cas de M. Vandervelde (1893), il existait une gomme, localisée à la

capsule interne, à la couche optique, au pédoncule cérébral gauche et à la partie supérieure de la protubérance. Dans celui de Dowse, on trouva une infiltration gommeuse à la dure-mère avec ramollissement de l'écoree sous-jacente;

4º Ces diverses lésions peuvent s'associer : a) entre elles (Abererombie, Rocea); b) à des lésions de syphilis viscérale (Rocea, Vandervelde) (4);

5° Les recherches relatives au tréponème sont encore peu nombreuses.

Des 1909, M. Dapérié avait décelé la présence de ce germe dans le liquide céphalo-rachidien de certains hérèdo-syphillitques. En février 1914, MN. Péhu et Gardir-o ont eu l'occasion d'observer un hérèdo-spécifique de deux aus qui fut atteint, en pleine sauté apparente, d'hémiplégie droite et mournt, vingt jours plus tard, de bronnéto-paeumoine. « L'examen du cerveau montra une encéphalite aigué diffuse, en piqueté, avec présence de tréponémes en grande abonance au niveau de ces foyers. Seule, ajoutent ces auteurs, la recherche du tréponéme a permis, dans ce cas, de conclure à une encéphalite syphilitique, en rieu, soit au point de vue microscopique, ne différenciait cette encéphalite aigué banale. »

Des arguments d'ordre biologique, le plus intéressant est la rénetion de Wastermann, qui a été trouvée positive chez quelques malades, que l'on ait examiné leur sang (Babonneix et Tisier, Etlenne Ziehen), ou l'eur lliquide céphalo-rachidien (lbox). Parfois aussi, la ponction lombaire révéele la présence, dans ce liquide, soit de globuline (lbox), soit de nombreux lymphoeytes, auxquels s'ajoutent exceptionnellement quelques polynucléaires et mastzellen (Ziehen).

Afrivons aux arguments thérapeutiques. Dirers auteurs ont constaté les bons effets du traitement iodo-mercuriel dans les hémiplègies de l'enfance. Les uns ont obtenu de simples améliorations (koudard, Hadeden, Leuret, Passini, Pie et Piéry, Zichen), les autres, de véritables guérisons (Audry, Babinski, Bloeq, Marfan, Sorel).

\* \*

Les arguments que nous venons d'exposer sont-ils tous également démonstratifs? Nous ne le pensons pas. En effet : 1º la plupart des avortements répêtés reconnissent des causes moins médicales que sociales et ne ne sont, suivant la jolie expression d'un auteur contemporain, que des · accidents secrets et volonfaires »; 2º le covyza, chez le nouvean-ch, peut être simple, a frigore; 2º oucertain nombre d'eruptions périauales, apparuces pendant les premiers mois, n'ont de la syphilis que les apparences (spaphioides postéroises de Jacquel); 4º quelques-uus des cas où le tréponême a été trouvé en plein tissu nerveux ne sont pas à l'abri de toute critique (Nageotel); 5º la réaction de Vassermann n'a peut-être pas toute la valeur qu'on lui attribue s'il est vrai qu'elle est positive chez 39 · (de sujets sains (Nicolas et Gaté, de Lyon); 6º le traitement iodo-mercariel réussit dans des cas où le tréponême de Schaudin n'intervient pas.

Admettons comme fondées ces diverses objections, dont certaines dépassent

<sup>(4)</sup> M. Ziehen attribue à des thromboses veineuses multiples certains cas d'hémiplégie observés chez de jounes sujets ne présentant pas le moindre stigmate d'hérédo-syphilis, mais ayant une réaction de Wassermann positive.

de heaucoup, par leur portée, le cadre de ce travail. Il reste assez d'arguments indiscutables pour affirmer l'existence, chez l'enfant, d'hémiplégies attribunbles à l'hérèdo-syphilis. Voilà ce qui peut être considéré comme acquis. Et voici les questions qu'il reste à étudier.

- 4- Daus combien de cas l'hérèdo-syphilis intervient-elle? Sans tomber dans les exagérations d'Athus qui, lui, rattache toutes les hémiplégies syamoniques de l'enfauce, faut-il, avec Érlenmeyer el Hadden, faire dépendre d'elle certaines hémiplégies survenant à la suite d'une infection banale : coqueluche, rougeole, searlatine?
- 2º L'infection paternelle joue-t-elle, dans la production des accidents, le role prépondérant? Cette hypothèse, qui s'appaie sur les observations de Freud et du professeur faucher, permettrait, si elle était vérifiée, de rapprocher l'hémiplégie infantile de l'épilepsie dite paraxyphilitique, qui, dans la majorité des cas, semble être le fait d'une sybulis naternelle.
- 3º Les létions cérébules d'appresenc son spécifique : encéphalite aigué, scleros lombaire, reconaissant-elles soucent pour cases l'héréda-sphilis l' Pour arrive à résoudre ces différents problèmes, il faudra désormais rechercher systématiquement la syphilis hérèditaire chez tous les enfants atteints d'hémiplègie, en utisant l'ensemble des méthodes actuellement connues. Aux procédés fondés sur la seule clinique, on associera les nouveaux : réaction de Wassermann, examen histo-chimique ud liquide céphalo-rachididen, mise en évidence du tréponéme dans les centres nerveux, les espaces sous-arachnoidiens et le sang. A ceux-il a certitude. Certitude d'autant plus intéressante que, d'après Sandri, le salvarsan excrecrait, sur les accidents produits par l'héréo-syphilis nerveuse, la plus favorable influence.

1

# LES LÉSIONS CÉRÉBRALES DE LA POLYNÉVRITE AVITAMINIQUE

(BÉRI-BÉRI EXPÉRIMENTAL)

. .

### J. Lhermitte.

Il est établi par de très nombreux travaux que l'alimentation exclusive par le ria décertique provoque, chez les gallinacès tout particulièrement, une maladie en tout semblable au héri-béri humain; on sait de plus que cette affection est liée exclusivement à la privation d'une certaine substance contenue dans la pellleule argentie du son de riz.

Jusqu'à ces deruères années, cette substance n'était pas rigoureusement déterminée et c'est aux travaux de M. Kasimir Funk que nous devons de savoir qu'il s'agit en l'espèce d'une substance tout à fait particulière, la vidamine, dont la présence est essentielle pour la nutrition non seulement des êtres en voie de eroissance mais encore des adultes.

La privation de la vitamine dans l'alimentation provoque une série de maladies qui ont entre elles plus d'un point commun et dont les plus connues sont le béri-béri, la pellagre, la maladie de Barlow, le scorbut.

C'est à ce groupe d'affections que M. Kasimir Funk a réservé la dénomination d'avitaminoses, maladies par défaut de vitamine.

Tous ces faits sont aujourd'hui parfaitement connus.en leurs détails et les earactères des lésions des maladies avitaminiques sont, pour la plupart, déterminès dans leurs traits essentiels. Cependant la recherche des modifications de l'encéphale au cours de l'avitaminose a été très peu poursuivie. Aussi nous a-t-il paru intéressant de rechereher s'il n'existait pas de modifications de la strueture fine de l'encéphale dans la polynévrite avitaminique en raison de l'identité absolue des lésions des nerfs périphériques dans l'avitaminose expérimentale et l'avitaminose de l'homme telle qu'on la rencontre dans le béri-beri ou la pel-

Bien que nos expériences, entreprises au début de 1914, aient dû être interrompues et que leurs résultats ne soient pas complets, il nous semble cependant que le fait que nous rapportons ne manque pas d'un certain intérêt.

Une des poules ieunes que nous soumhnes au régime du riz cuit et décortique, présenta d'abord un dégoût complet pour ce mode d'alimentation puis, au bout de trois jours, absorba de grandes quantités de riz.

lluit jours à peine s'étaient écoulés que l'animal fut pris de diarrhée intense et présenta rapidement un dépérissement progressif. Malgré la diarrhée liquide et fétide, la poule continua, sans cesse, d'absorber de graudes quantités de riz, et trois semaines après le début du régime alimentaire nous constations, avec un amaigrissement extrémement marqué et contrastant avec l'état floride d'autres animaux soumis au même régime, un état paralytique des ailes, qui tombaient flasques de chaque côté du corps. Malgré cot état, l'animal continuait de manger. Deux jours aprés nous tronvions la poule abattue dans sa cage et conchée sur le flane. Si on prenait l'animal et qu'on essayat de le mettre sur ses pattes, il s'effondrait littéralement; toutefois il n'existatt pas une paralysie absolue des membres postérieurs, car prise par les ailes la poule réagissait encore fort bien par des mouvements alternatifs des pattes.

Pendant trois jours l'animal ne mangea plus et resta constamment couché sur le flanc, c'est alors que nons pratiquames la décapitation et la fixation immédiate des nerfs et

du système nerveux central.

Le névraxe comme les nerfs périphériques ne présentaient à l'œil nu aueune lésion saisissable; le loie était était nettement congestionné ainsi que les reins. Les capsules

surrénales, les poumons semblaient parfaitement sains.

Histologiquement, les capsules surrénales n'étaient aucunement lésées non plus que le oumon; le rein présentait, avec une désintégration des cellules tubulaires, quelques hémorragies mais ces lésions étaient peu accusées. Quant au foic, on y retrouvait. de-ci de-la, quolques ilots hémorragiques, une distension généralisée des capillaires, mais peu de lésions cellulaires et surtout aucune dégénération graisseuse.

Examines par la méthode de Marchi sur dissociation, les nerfs sciatiques montraient une degénération extrêmement accusée de la plupart de leurs fibres constituantes. Cellesei se présentaient en effet avec une multiplication de leurs noyaux de Sehwann entourés d'une large atmosphère protoplasmique dans laquelle s'accumulaient des goutte-

lettes graisseuses intensement colorées en noir par l'acide osmique

Cette dégénération des nerfs périphériques ne s'accompagnait d'aucune réaction inflammatoire d'origine vasculaire.

La moelle épinière n'offrait aneune dégénération fasciculaire; les cellules de la subslance grise et tont particulièrement les cellulos des cornes antérieures, examinées selon la technique de Nissi (après fixation immédiate à l'alcool à 95°), ne montraient qu'uu minimum d'altérations. Certaines d'entre elles possédaient un protoplasma légèrement décoloré avec une tendance à la chromatolyse périnucléaire. Noyaux et nucléoles étaient intacts; il en était de même des prolongements protoplasmiques que l'on pouvait suivre comme dans les éléments normaux. Les méninges et les vaisseaux ne présentaient aucune lésion.

L'encéphale (fixé à l'alcool à 95° et débité en coupes frontales) laissait voir des altérations très manifestes de la substance grise corticale.

Par la méthode de Nissl on voyait, en effet, une série de lésions cellulaires portant

exclusivement nur les cellules nervesues et la névroglic.

Les cellules norveuses étaien pour la phapert grossèrement alti-rées : le protophasma grumeleux ou pienotique, souvent très pale et ne laissant voir aucua roya chromatolyse portait le plus frivenment sur toute l'étendue du protophasm mais parfois s'accussit surtout au pourtour du noyau (chromatolyse contrale princeléaire) quespeus, mais beaucoup plus grazement, le protophasma était complétement décoloré dans un segment périmuclèaire parament, le prodophasma était complétement décoloré dans un segment périmuclèaire dessinant alors une tache très claires déabroundeux, les noyaux, très souvent excentriquement sitées, étaient moins altéent des l'étate de divisie de l'étate de divisie

Quant aux modifications de la nécroglie, elles étaient encore plus marquées et sa prolifération, sous forme de cellules rondes ou polygonales, manifeste.

Les capaces perirellulaires se présentaient, en effet, fittéralement lourrès de coitules néroliques profiferées, mais celle-« 1 s'anax-saient surtout et beaucoup plus régulière-mont autour des cellules nerveuses alievées. Il n'était pas rave de constater des annas de six et huit éléments nèvrogitiques autour d'une cellules nerveux economissable encore par son noyau mais dont le protoplasma était en majeure partie complétement désin-togré. Comme il est liabitated de l'observer en parell cas, les éléments névrogitiques déterminaient des depressions, des encoches dans le protoplasma nerveux.

Il existait, en outre, de véritables « nid» cellulaires » constitués par l'accumulation en amas de cellules nevrogliques ne laissant voir entre elles aucun debris de cellule nerveuse.

L'épendyme, les vaisseaux, les méninges étaient parl'aitement normaux.

En résumé, l'expérience dont nous venons rapidement de donner les résultats, montre que l'alimentation exclusive par le riz décortiqué est susceptible de provquer nou seulement la dégenération des nerfs périphériques (ce que de très nombreux travaux avaient déjà démontré) mais encore des lésions corticales extrémement accusées, lésions en tout semblables à celles que nous connaissons dans la psycho-polynévrite elassique et caractérisées par la modification de forme et de coloration des celluies nerveuses, leur désintégration progressive, associée à la profifération résctionnelle de la névroglie.

Il faut ajouter que le processus de désintégration, comme celui de réaction proliférative, se limite exclusivement au tissu ectodernique du cerveau (tissu neuro-épithéliai de Renaul) et que, maigré l'intensité des lésions, elles respectent d'une manière compléte la charpeate vasculo-conjouctive de l'encéphale aussi bien que l'enveloppe méningée.

Eniln il est à remarquer que, dans ces faits, il ne s'agit pas de névrite au sens anatomique du terme mais de simple dégénération des nerfs périphériques indépendamment de toute modification de leurs centres trophiques médullaires.

La constatation de lésions corticales est un trait de plus qui permet de rapprocher la polynévrite alimentaire avitaminique, le béri-béri expérimental, des polynévrites toxiques. Ici comme là, la lésion est bipolaire et frappe, d'une part, les expansions terminales des racines spinales et, d'autre part, les éléments corticaux les pius différencies.

#### 111

## RECHERCHES SUR LES TROUBLES LABYRINTHIQUES CHEZ LES COMMOTIONNÉS ET BLESSÉS DU CRANE

#### ....

## François Moutier

Des vertiges parfois intenses, associés ou non à des troobles de l'ouie et de la manche, se constatent de façon hance chez les commotionnés et chez les hommes Présentant un traumatisme cranien. Il m'a paru intéressant de poursuivre l'étude de ces accidents souvent ignorés et dont la méconnaissance fait parfois injustement taxer les blessés d'exagération ou de simulation.

Jai mis en œuvre, pour l'étude des hommes examinés, différents tests, m'atdachant surtout à l'épreuve du vertige voltaïque et secondairement aux épreuves de Barany. Les raisons de ma préférence pour le test de Babinski seront exposées plus boin.

ÉTUDE CLANQUE CÂNÎALLE. — Le nombre des soldats étudiés est de 46, parmilesquels je compte 18 commotionnés et 28 hommes atteints de blessures ranioôncéphaliques. Les commotionnés comprement des hommes ensevelis et quelques hommes projetés contre des parois résistantes. Le range sous le titre de lésions cranio-necéphaliques les egs, au nombre de 60,9 ° ½, dans lesquels une fasuration de la hoite osseuse témoigne tout ensemble de l'intensité et de la localisation du traumatisme.

Sur ces 28 eas, ont été atteints :

Le frontal		fois
Le pariétal		_
Le fronto-pariétal		_
Le temporo-pariétal		
Le temporal	11	
L'occinital	3	_

Il est à remarquer que 6 de ces eas seulement intéressent les poles antérieur et post à urés et a crance ; dans les 22 autres, la région temporo-pariétale est en eause. Ajoutons, pour être complet, que 41 fois le billet d'évacuation de ces blessés montionne une trépanation ; mais j'estime qu'il a dû s'agir en général de simples esquillectomies, ear dans aucun des eas examinés il n'existait de Perte de substance tolate de 10 s.

Les blessés ont été étudiés en moyenne huit mois après leur blessure, quelques-uns quinze et dix-huit mois plus tard; un certain nombre ont été revus à quelques mois d'intervalle; les examens se sont toujours montrés concordants en ens age

Je n'insisterai pas sur les signes cliniques présentés par les blessés. Il convient seulement de faire remarquer que 40 sur 46, soit 87 %, présentaient des troubles labyrinthiques. Par ailleurs les accidents répondaient, à quelques variations prés, au syndrome commotionnel précisé dans le rapport de mon mattre, M. le professeur l'érrer Marie, au congrès de Nourologie du 6 avril 1946 : échplate, insonnie, paresse intellectuelle, vertiges, échouissements. Certains présentaient quelque épiphénoméne : épilepsis jacksonienne, asthénopie accommodative, acro-cyanose, hystérie paroxystique. Trois fois il existait un nystagmus horizontal permanent, postérieur à la blessure : chez deux blessés le trouble était lèger, ghez un troisième il teati particulièrement violent. A quatre reprises furent reneontés des vertiges intenses avec chute et obsubilation mentale; un cinquième midividu présentait des étus halyrinthiques vrais, avec chute foudroyante précédée d'une aura sonore et perte de connaissance totale persistant pendant pluseurs minutes.

Il ne m'a paru exister aucun rapport obligé entre l'état de l'audition et les troubles labyrinthiques mis en évidence par les procédés expérimentaux. C'est ainsi qu'il y avait 22 fois lyopoacousie, une fois seulement surdité unilatèrale. Cependant, les troubles notables dans les vertiges provoqués eofneidaient en général assez régulièrement avec les affaiblissements de l'ouie les plus accusés.

Je n'insisterai pas sur la fréquence extrème des bruits auriculaires (sifflements, bourdonnements, bruits de moteur, bruits de pluie, etc.), tantôt permanents, tantôt précédant seulement les vertiges paroxystiques.

Sans être constants, les troubles de la station et de la marche se sont montrés assez fréquents, soit qu'il ait existé (3 cas) une titubation légère ou une impossibilité de se diriger en ligne droite, les yeux clos ou levés vers le plafond, soit que le signe de Romberg ait été évident. Ces accidents sont au demeurant assez rares puisque l'épreuve de Romberg ne fut positive que 7 fois sur 46.

L'étude des pupilles, des réflexes et du champ visuel ne m'a permis de déceler aueun phénomène morbide particulier.

TESTS FYUNES ET LEUN VALEUN NOMALE. — Les épreuves généralement employées ont été l'épreuve de l'Inbinski on du vertige voltaique et l'épreuve de Barany on du vertige calorique. Je n'hésite pas à donner de beaucoup la préférence à la première épreuve; dont la valeur et l'interprétation ont été si bien précisées par les travaux de M. Babinski. La mise en œuvre est extrèment simple; les différents temps en sont aisément repérables et les valeurs en sont particulièrement faelles à comparer. An contraire, l'épreuve de Barany m'a semblé de recherche moins aisée, d'interprétation et de comparaison plus délicate, et il m'a paru que les manifestations qu'elle doit entraîner étaient beaucoup moins objectives que dans l'épreuve électrique.

Quelques phénomènes accessoires me font encore préfèrer l'épreuve du vertige galvanique à l'épreuve du vortige calorique : dans l'une et dans l'adre il arrive frèquemment qu'une sorte d'inhibition immédiate (liée parfois à l'émotivitée sujet, mais le plus souvent à une action physiologie) de le plus souvent a une action physiologie, de l'emple détermine une obnubilation, passagère ou non. Ainsi se trouvent empédieles les réponses que l'on sollicite, mais cette obnubilation et ce mutisme sont infiniment plus marqués avec l'épreuve de Barany. Dans celle-ci eucore intervient fréquemment une occlusion spasmodique des paupières qui rend malaisé sinon impossible le contrôle du nystagmus.

La recherche de ces tests est dépourvue de danger. On voit seulement se prolonger parfois l'obnubilation intellectuelle, les vertiges, voire les nausées : je n'ai jamais observé de vomissements. Il peut survenir une chute avec perte de connaissance transitoire phénomène plus impressionnant que réellement dangereny Assez souvent l'exploration déclenche quelque crise d'hystérie qu'une thérapeutique appropriée sait toujours arrêter.

ÉPREUVE DU VERTIGE VOLTAJOUE OU ÉPREUVE DE BABINSKI. - Je raddelle radidement les données normales de l'expérimentation : les électrodes étant placées en avant des tragus, il apparalt, généralement entre 3 à 5 milliampères, une sensation de vertige rapidement croissante, puis, mais non toujours, un nystaginus variable. Enfin. avec ou sans rotation sur le côté onnosé, la tête s'ineline sur l'énante du côté de l'électrode positive. S'il y a lésion labyrinthique, l'inclinaison se fait du côté de l'oreille atteinte, quel que soit le sens du courant, et il y a generalement augmentation de la résistance, c'est-à-dire élévation du seuil du vertige Ce dernier, affaibli d'ordinaire, peut faire complètement défaut; le nystaginus manque également le plus souvent.

Sur les 46 blessés examines, s'il a été constaté 40 fois des troubles de l'inclinaison de la tête. 16 fois seulement en revanche (34,7 %) il existait une augmentation de la résistance : il est bien entendu que je compte comme anormal tout vertige apparaissant au-dessus de 5 milliampères.

Dans 9 cas il s'acissait de traumatismes osseux, dans 6 cas de commotion. Des lésions osseuses. 5 portaient sur la temporo-pariètale gauche, 4 sur la région pariétale droite. Sent fois, il y avait sur le même individu augmentation de la résistance nour les deux oreilles, 9 fois une oreille était intaete et l'autre seule atteinte

Dans 5 cas le vertige apparaissait entre 7 et 12 milliampères et 10 fois il apparaissuit entre 13 et 26 milliampères, ce dernier chiffre marquant la limite de la résistance rencontrée.

Parmi les commotionnes qui 6 fois montraient de l'augmentation de la résistance, 3 présentaient ce phénomène aux deux oreilles.

Les rapports du trouble labvrinthitique avec le côté du crâne traumatisé sont les suivants (de cette recherche se trouvent naturellement exclus les cas dans lesquels une commotion était en cause). Six fois, l'augmentation de résistance unilatérale se manifestait du côté de l'hémicrane atteint; 3 fois du côté opposé. Dans ces 3 cas, le pariétal aussi bien que le temporal se sont trouvés en cause.

Chez les 6 blessés osseux présentant une augmentation de résistance pour les deux oreilles, le côté de l'augmentation la plus forte a coîncidé très régulièrement avec le côté traumatisé. Il convient de remarquer que nulle augmentation de résistance n'a été décelée dans les traumatismes frontaux ou occipitaux.

Un phénomène extrêmement remarquable a été constaté dans 3 cas et il est à noter que ces 3 cas sont justement ceux où l'occipital était fissuré, du reste exactement sur la ligne mediane. Ce phenomene est non plus l'augmentation, mais l'abassement de la résistance. Dans ces 3 cas, en effet, le vertige débutait à moins de 1 milliampère et l'abaissement du seuil était égal pour les deux oreilles.

Enfin la disparition totale du vertige a été notée dans 2 cas : dans l'un (traumatisme temporo-pariétal), le vertige persistait au niveau de l'oreille opposée au côte traumatisé; dans l'autre (commotion), le phénomène vertigineux était aboli aux deux orcilles.

Le vertige persiste généralement plusieurs minutes et parsois même pendant plusieurs heures.

D'une façon très générale l'inclinaison de la tête est un phénomène régulier, dont les modalités sont toujours parallèles et à peu près proportionnelles à celles du vertige provoqué. La différence entre le seuil du vertige et le seuil de l'înclinaison est assez variable : d'après ma statistique elle est, chez l'individu noral, de 3 de finiliampères en moyenne; mais, dans les cas pathologiques, cette différence est beaucoup plus forte et l'on note les extrémes de 8 et de 48 milliampères, la déviation de la tête pouvant n'apparaître qu'à 26 milliampères quand le vertige débute à 8.

De tous les phénomènes objectifs le sens de la chute de la tête est le plus facile à observer et celui dont les altérations sont, je l'ai déjà dit, les plus constantes, puisque observées dans 87 %, des cas, M. Babinski, au Congrès de Neurologie du 6 avril, a insisté sur l'importance et les variétés de ce signe.

Notons d'abord que, 2 fois sur 40, le déplacement de la tête ne s'est pas produit; dans ces 2 cas (traumatismes pariétaux), le vertige existait cependant. Dans 27 cas (13 commotions, 44 traumatismes directs), l'inclinaison latérale se faisait loujours du même côté, quel que fât le sens du courant: 9 fois ce côté comédiait aver l'hémicraice atteint et 3 fois 1 lui était opposé. Cette inclinaison latérale peut être, ou non, accompagnée de rotation; elle peut être lente ou brusque, précèdée ou non de plusieurs oscillations, soit latérales, soit antéropostérieures, ou bien enfin ésquisser d'un côté avant de s'affirmer de l'autre.

Deux fois la réaction était inversée, c'est-à-dire que sur le même blessé le pole positif étant à gauche, l'inclinaison se faisait à droite; le pole positif étant à droite, la tête se fléchissait sur la gauche. Dans 2 autres cas, il y afait rotation de la tête sans inclinaison. Dans 7 cas, enfin, et quelque fatle sens du courant, la tête s'inclinait en avant ou en arrièree, directement ou en chauchant à peine une insignifiante inclinaison du côté de l'orcille excitée. Il convient de cremaquer à ce sujet que dans les traumatismes occipitaux il ne fut jamais noté d'inclinaison latérale, mais que la tête faisait un plongeon direct, en arrière en 2 des cas, en avant dans un troisiéme.

En même temps que le vertige, s'observe assez généralement une obnabilation souvent accusée. Cette obnubilation, dont l'intérêt me paraît extrême et qui ne semble pas avoir été particulièrement analysée jusqu'ici, apparaît le plus souvent après le vertige et un peu avant l'inclinaison de la tête. Elle consiste essenticlement en hébétude, en impossibilité de répondre aux questions; le blessé se sent les Nées brouillèes; c'est une confusion mentale provoquée, une sorte d'état crépusculaire associé à l'étourdissement. Cette obnubilation est surtout curieuse et importante lorsque l'excitation d'une seule oreille (l'oreille saine) la détermine et qu'elle n'apparaît point par excitation du côté l'ése.

Intense, elle coincide généralement avec un vertige violent et persiste comme lui. Elle peut aller jusqu'à la perte de conanissance progressive, phénomène distinct de l'ictus labyrinthique foudroyant que provoque un milliampérage réduit chez les prédisposés ou l'excitation par un courant trop violent chez l'individu normal. Il convient de noter à ce propos que plusieurs blessiés déclarent le choc labyrinthique expérimental provoqué par l'épreuve galvanique identique au commotion cérebrale interviendrait donc probablement à peu prés toujours un phénomène la byrinthique.

L'obnubilation peut exister seule, les vertiges et la déviation de la tête étant supprimés. L'inverse se voit rarement.

Le nystagmus a été provoqué quatre fois par la galvanisation; il est en général

lèger, horizontal et dirigé du côté sain. Je ne l'ai vu persister que trois fois pendant plusieurs minutes et une fois pendant plus d'une heure. Il manquait dans tous les autres cas, au nombre de 22.

Le phénomène de Rombery faisait défaut dans 34 cas, mais sur les 22 cas où il fut constaté, ce signe était déjà positif sept fois avant l'épreuve galvanique. L'excitation étectrique, il est vai, le renforéait considérablement. Le sens des oscillations et même de la chute a paru indifférent dans 7 cas; il correspondait régulièrement au côté lèsé dans 3 cas. Il y avait souvent titubation persistante après l'épreuve.

ÉPERUVE DU VERTIGE CALORIQUE OU ÉPREUVE DE BARANY. — C'est là une épreuve complexe dont l'interpétation est loin d'être établie définitivement, certains, parmi les auteurs récents, n'admettant nullement les conclusions de Barany lui-même (1).

Celle épreuve consiste en l'excitation thermique du labyrinthe par l'écoulement d'eun froide ou legèrement dégourdie contre le tympan (à la seringue ou au back). Normalement, au bout de 35 secondes environ, — ou si l'on préfère, après le passage approximatif de 100 centimètres enbes d'eau, — l'on voit apparaître un avisiquems rotatorie ou horizontal, dirigé vers l'oreille non injectée, persant pendant au moins trois minutes. Ce vertige est accompagné de phénomènes subjectifs variables : pélaur, nausées, typothymic. Si l'on recherchemier le signe de Romberg, on observe la chute du corps du côté de l'oreille l'riguée, le sens de la chute variant avec la position de la tête.

Barany a enfin décrit une épreuve complémentaire spéciale, indifféremment désignée par les auteurs sous le nom de signe du doigt, épreuve de l'indication, ou past-pointine.

Le sign du doigt consiste en ceci: normalement, on peut, après avoir (les yeux ouverla), saisi de la main le doigt immobile présente par un expérimentateur, retrouver ce doigt les yeux fermés. Après irrigation de l'orelle, on manque au contraire le doigt de 10 à 20 centimetres en général, la déviation se faisant vers la droite après excitation de l'orelle droite, la main gauche au contraire se portant à gauche du but après irrigation de l'orelle gauche.

Dans les cas anormant, l'erreur de localisation fait défaut, et le doigt est correctement retrouvé dans l'esnace.

On put dametre, d'une façon générale, que dans les troubles labyrinthique, put admetre, d'une façon générale, que dans les troubles labyrinthique, il y a, aprés l'épreuve calorique, retard ou abolition du nystagmus, suppression de la chute, parfois augmentation et plus souvent disparition des phénomènes subjectifs, le signe du doigt demeurant normal (c'est-à-dire les localisations se faisant ineractement). Au contraire, la disparition du signe du doigt (c'est-dire les localisations spatiales se faisant exactement) avec persistance du nystagmus et du verüge révélerait un trouble cérébelleux et non plus labyrinthique.

La recherche de l'épreuse de Barany a été pratiquée dans 14 cas seulement. Dans tous ces cas, le nystagmus se moutra léger, retardé, non persistant. Dans un cas, l'èpreuve calorique fit disparaître pendant quelques minutes un nystagmus préexistant.

l'ai été frappé de constater dans ces différents cas une atténuation du vertige

(4) B. A. RANDALL et I.-H. JONES, The ear-tests of Barany in localing cerebellar and other encephalic lesions. Amer. J. of the Med. Sc., p. 515-520, april 1916. contrastant avec une obnubilation généralement intense et persistante. Dans 2 cas seulement sur 44, l'épreuve fut d'une netleté schématique : l'excitation de l'orcille du côté traumatisé ne déterminait ni nystagmus, ni vertige, ni obnubilation, — du côté sain, au contraire, existaient ces trois symptômes.

Dans quelques cas (4 sur 14), la chute se fit nettement du côté de l'oreille lésée, lors de l'exploration fonctionnelle par l'èpreuve de Romberg après l'irrigation. D'une façon très générale enfin, il existait dans la marche les yeux clos

une déviation très nette du côté malade.

Le signe du doigt se montra six fois anormal, quatre fois des deux côtés et deux fois du seul côté atteint : des quatre blessés chez lesquels la localisation spatiale se faisait avec exactitude des deux côtés, trois étaient justement des traumatisés de l'occipital; chez eux le vertige et le nystagunus étaient nor-

Ёрварич в∪ тавоскат. — Je n'ai pas poussé à l'étude de cette épreuve, parce qu'elle m'a parq pénible, et parce que j'étais dépourvu de toute installation pratique. Il a été reconsun que dans éca la perception giratoire paraissait très diminuée ou se montrait abolie pour un des côtés, tout en persistant pour l'autre. Dans 3 eas au contraire, la giration déterminait un étourdissement violent avec chute immédiate, quand le sens de la giration se trouvait dirigé vers le côté blessé (é'cst-à-dire de gauche à droite si le côté droit était atteint).

Phikomeku de l'autorios électriques. — Celte épreuve a été pratiquée dans 2 cas : elle a été positive dans 2 cas, éest-à-dire que la faradisation de l'auditif déterminait une sensation sonore (bourdonnement ou ronflement). Dans ces 2 cas, la réaction était unilatérale et du côté de la lésion (temporal). Il y avait encore en ces cas abaissement léger de la résistance et l'inclinaison, dans l'épreuve de Babinski, se faisait directement avec à peine une ébauche d'inflexion sur le côté atteint.

8 4

Concuesions. — Les troubles labyrinthiques sont extrémement fréquents chef les commotionnés et chez les blessés atleints de l'ésions du crâne, même l'égéres-Ce sont les traumatismes temporo-pariétaux qui déterminent généralement, ainsi qu'il était aisé de le prévoir, ces accidents.

L'épreuve calorique et l'épreuve galvanique sont généralement comparable entre elles, mais la plus précise et la plus facile à appliquer est l'épreuve voi taique. L'augmentation ou plus rarement la diminution de la résistance, les variations du vertige, de l'inclinaison de la tête et de l'obnubilation intellectuelle la dissociation de ces différents symptômes en constituent les principaux éléments.

La lésion peut intéresser le labyrinthe opposé au côté du crâne qui a subî lé choc traumatique.

Dans les trois traumatismes occipitaux, fauteux, semblet il, de contusio déràbelleus, les syndromes observés ont été particulièrement concordants. Il avait a'aissement et non dévation de la résistance au vertige voltaique, inclinaison de la tête directement en avant ou en arrière sans déviation latéralé réaction normale au vertige calorique et inversion du signe du doigt. Ces fails sembleraient donc confirmer la valeur des signes distinctifs généralement attribués au syndrome écrébelleux morbide (intégrité du vertige ou tout au moins abaissement du seuli, intégrité du nystagmus provoqué, signe du doigt irrégulier) et aux troubles ladpyinthiques (modifications du vertige et du nystagmus, signe du doigt régulier).

L'exploration systèmatique du labyrinthe, en dehors de son intérêt purement scientifique, permet encore des conclusions d'un intérêt immédiat. Elle prouve en effet la sincérité de nombreux blessés dont les troubles subjectifs paraîtraient douteux autrement, et facilite par là même la préparation des dossiers nécessaires aux propositions de réforme ou de passage dans les services auxiliaires.

#### IV

## MALADIE DE THOMSEN

#### PAR

## L. Lortat-Jacob et A. Sézary.

Nous avonseul'occasion d'examiner, au Centre neurologique de la XIII Région, un jeune soldat de 21 ans atteint de maladie de Thomsen. La rareté de cette affection nous engage à publier cette observation.

OBSERVATION. — Le soldat Dr..., Azé de 22 ans, est adressé au Centre par un conseil de réferme. A son dossier militaire est jointe une pièce établie par la gendarmerie et attestant, après enquête dans le village qu'il habite, la réalité des troubles dont il se plaint

Ce soldat d'édarc qu''il est impotent depuis sa première enfance et que son infirmité y à jamais présenté d'atténuation ou de rémission. Il sait qu'il est atteint d'une maladie familiale, puisque son grand-pére paternel, qui et uvoit à 70 ans, ce était atteint et que sair qu'en qu'en qu'en qu'en par le première qu'en par le première de la comme de l

Si on le hai de l'au ma propie par son apparence athlètique. Les muscles ont un volume considérable. Coux du membre inféreure surcolt. les fessiers, le quadreigns cruzal, parasissent comme le pretrophies. Le bierge brachial, la masse chaeges cruzal, apparaissent comme lu pretrophies. Le bierge brachial, la masse chaeges cruzal, apparaissent comme lu developpes. Il n'est pas jusqu'aux muscles thous et l'appointement que masse plus importatue qu'à l'étal normal. On est partie de la plante des pieds, qui déborient largement sous la forme de larges bourcretes sur lesquels reposent par le propie de la plante des pieds, qui déborient largement sous la forme de larges bourcretes sur lesquels reposent par le pieds. Aux membres superieurs et surtout aux membres inférieurs, l'hypertrophie est plus marquée à drictie qu'à gauche.

Les rous marquee aurusequa gascanti vigueur des de la motifité que présente ce soldat contrastent avec l'impression de vigueur que donne son aspect. Il déclare que. 311 peut effectuer un mouvement, ses muscles se raidissent aussité et qu'il est obligé d'attendre deux ou trois minutes avant de la contraste de la contrastent de la contras

de peuvoir contracter ses muscles. Sa déclaration est facile à vérifier.

Letron. Contracer ses inacces: as inacces and the contract of the contract of

sagire; elle cède progressivement; elle commenc à diminuer au bout de 60 secondes alse le muscle quadricege droit, elle a disparu au bout de 135 secondes. Elle est plus marquèe et plus prolongée au quadricege droit, qui est plus volumineux que le gauche. Lorsque la contracture s'attenue, le malade peut commencer à faire un pas, mais avec peine, car ses mouvements sont bridés par l'état spasmodique. Bientblt, celui-ci diminuat progressivement, il marche de plus en plus facilitent de libra par se comporter apparenment comme un sigit normal. Cependant, si on lui ordonne de s'arreter au commandement, de changer brusquement de direction, de nouveau les muscles présenteres de la contracture dont ses muscles sont repris. Il n'a jamais pu marcher rajidement et encore moins courir.

Les mêmes phénomènes existent aux membres supérieurs, au trone, à l'é région lombaire. Comme aux membres inférieurs, il suffit d'une contraction active pour que la contracture apparaisse et que les muscles dessinent sons les téguments un relief di a leur lippertrophie. On l'observe aisèment au bieços et au tricope bracisia, à tous les nuscles de l'avant-bras, aux masses tichener et lypothèner, au delbide, au grand dorss, aux muscles abdeminaux. Mais la durce de la contracture varie avec les muscles atteints c'est aux membres inférieurs qu'elle persiste le plus longtenps. Elle varie cutte 26 s socondes. Dès que la contracture a cèdé, elle peut se reproduire s'il survient une nouvelle contracture.

Elle ne s'accompagne généralement d'aucun trouble subjectif douloureux. Les crampes proprement ities sont exceptionnelles. Le consistance de la masse ciarnue devient uniformément forme et ne semble pas diffèrer de celle d'un muscle en contraction. On peut réduire cette contracture, mais avec peine et en éveitlant une sensation sensible.

La outracture du muscle orbivolaire des paujéres est particulièrement curicues. Si le malaide ferme les yeux avec une crétaise force, il se trouve aussiól dans l'impossibilité de les ouvrir : c'est seulement au bout de 30 secondes qu'il commence à pouvoir écarter un peu les paujéres. Pais, le spasme cessant peu à feu, l'oril pout progressivement être ouvert. Par contre, l'orbienlaire des lèvres ne présente que l'ébusche du phécomène. Los petits muscles de la face, qui se contractet asous l'imbuence d'une sensation doubureuse ou à l'occasion d'un effort, demeurent contracturés une dizaine de secondes in en résulte une surte de rire astnodique. Une constriction énergique des michois provoque, pour quelques secondes, la contracture des muscles masticateurs et des fibres provoque, pour quelques secondes, la contracture des muscles masticateurs et des fibres provoque, pour quelques secondes, la contracture des muscles masticateurs et des fibres provoque, pour quelques secondes, la contracture des muscles masticateurs et des fibres provoque, pour quelques secondes, la contracture des muscles masticateurs et des fibres provoques des desminent au route trouble. Si la lour se produit sans ennominer, l'étermennent provoque souvent la contracture de l'orbientaire des paujéres; le bibliement déterminent quelquefois celle des muscles abaisseurs de la mâcloire. Signalons enlin que les muscles ocule-outeurs et le spinice et rires sout épaggarde.

La percussion des masses charoucs provoque une contracture, si elle est suffisamment forte : elle agit plus facilement aux membres inférieurs et surtout au droit. Celle des tendons est également sans effet. Il en est ainsi dans la recherche des réflexes cutæ-

nés ou périostès (R. massétérin, périosté-radial, abdominal, etc.).

Le dignement réflexe des paupières ne privoque aucune contracture. Celle-ci se produit distinction et de la force appoint proportionnelle à l'intensité de la force déployée un lèger mouvement d'extension de l'index n'est suivi que d'une raideur musculaire minime et le brive durée. L'alfongement et le raccourcissement passifs des muscles ne déterminent aucune contracture.

Les mouvements ients ou décomposés sont impossibles : c'est ainsi que ce malade ne peut passer inchement de la posicion assise à la station débout. La contracture vervanna vant que l'acte ait été achevé en empéche l'accompissement et il retombe assis l'en est de mème pour les mouvements alternatifs : il est curieux de rapprocher ces troubles de la diadocochésie d'origine musculaire des troubles de l'équilibration que nous avons signairés et de les oposer à des symptômes annalques relevant des l'entre du cervelet. La fatigue fait même apparaitre facilement du tremblement, mais coini-di n'est pas intentionnel et il n'y a pas de nystagnation.

La force musculaire est nettement diminuée, surtout aux membres supérieurs : cette fai-

blesse then non-sculement ame pert-ode a vigueur du musele, mais encore à la contracture des museles antagonistes à ceux qui interviennent dans le nouvement. Si la floxion des doight set faulle, c'est en partie qu'elle détermine de la contracture des museles extenseurs, qui doit drev vaineue avant que le monvement puisse s'accomplir. L'écriture est Bornale : il y a seulement un peu de gêne pour évire les premiers muls.

Tous ces troubles sont aggravés par la fatigue. Le lendemain d'une marche prolongée, le malade ne peut se tenir débout. Au contraire, les émotions n'auraient aucune action.

Les rôleves tandineux sont normany. Les rôleves errèmistériens sont très vifs, les rôleves adominaux moins accentués. Les réleves massièrien, périodit-radial ne présentent aucune anomalie. Il n'existe pas de troubles des sphineters, on ne trouve aucun signe d'une légion organique du système nerveux central qu'explésique.

Si l'on rechercho les stigmates de degénérescence, on ne trouve rien d'antre qu'une diminution, notable du développement de la partie postérieure du crâne : la bolto

osseuse forme une paroi verticale qui continue le plan formé par les téguments de la meque. Les oreilles sont également malformées.

Ce malade ne peut excreer d'autre mêtier que celui de herger. Il a été à l'école jusqu'à 14 ans. il écrit bien; son intelligence paraît développée autant que le permettent l'éducation qu'il a reçue et ses occupations habituelles. Il ne semble pas présenter de

tare meutale.

Au point de vue électrique la réaction involonique existe.

L'examen électrique, pratiqué par M. le le docteur Belot, donne les renseignements suivants :

	FARADIQUE	GALVANIQUE
Nerf facial supérieur.  Point d'Erb. Nerf circouflere.	Id,	P. normal. Id. Id. Id.
- musculo-culané	Id.	Id. • Id.
- crurat		tabilité.
scial popl externe		P. normal. Id.
Muscle orbiculaire des lévres		Id. P. normal, sec. lentes,
- delloide		confractures. B. F. Très légère hypoexcita- bilité, see, lentes, con-
Muscles biceps. — radiaur. — extenseurs.	Inc.	tracture, B. F.  Id.  Id.  Id.  Id.
Muscle quadriceps frmoral	Id. Id.	Id. Id. Id.
Muscles jumeaux	Id.	Id.

Nerfs. — On ne constate qu'une très légère hypoexcitabilité des nerfs, tant au faradique qu'au galvanique, surtout marquée à droite.

Muscles. - Avec le courant faradique on note :

4° Aueun changement appréciable de l'excitabilité, lorsqu'on emploie des secousses isolées et suffisamment espacées;

2º Avec du courant tétanisant, il se produit une contracture du muscle et le spasme myotonique ne disparaît qu'au bout d'un instant.

Quand on prolonge quelque peu l'excitation, le spasme myotonique, qui apparait d'abord, se résout peu à peu, puis les secousses revêtent à la fin un caractère presque normal. Avec le courant galvanique on observe :

4° Une très légère hypoexcitabilité localisée au côté droit;

2º Pas de changement appréciable au point de vue de la polarité des secousses; à peine si pour certains faisceaux nusculaires il existe de l'égalité polaire, alors que la formule reste bonne pour les faisceaux voisins;

3º Même avec un courant de faible intensité les secousses se propagent toujours lentement, et sont toniques. La contracture céde lentement si on emploie un courant plus intense, la secousse d'ouverture devient plus visible que normalement;

4º En répétant à courts intervalles les excitations, il se produit une fatigue musculaire; les excitations se rapprochent de la normale, la réaction myotonique s'atténant;

5º Avec des courants d'intensité élevée, en choisissant le pôle et en appliquant une électrode au niveau du tendon, on provoque une ébauche d'état oscillatoire du muscle, dont les fibres présentent une sorte de mouvement de reptation.

#### v

## SUR QUELQUES CAS D'HÉMIPLÉGIE CÉRÉBELLEUSE

PAR

#### Demetre-Em Paulian

Docent de neuro-pathologie à la Faculté de Médecine de Bucarest.

Dans un récent travail (1) sur l'hémiplègie cérébelleuse, M. Joseph Thiers, sous l'inspiration de MM. le professeur Pierre Marie et Foix, a étudié une série de cas se rapportant à un syndrome causé par une lésion de voies cérébelleuses.

Il s'agit plutôt, d'après la définition même des auteurs, des troubles qui résultent du déficit unilatèral de la fonction cérébelleuse.

La plupart des cas sont des hémisyndromes cérébelleux d'origine syphilitique et dus à des lésions artérielles, hémorragies ou ramollissements, — quand il s'agit d'un début brusque de la maladie.

Parfois l'évolution est lente et progressive, on trouve des symptômes de localisation et d'hypertension cranienne, — quaud il s'agit d'une tumeur (gomme, tubercule, ahcès, tumeur de l'angle ponto-cérébelleux, etc.). Comme symptomatologie on rencontre des troubles de l'équilibre et de la

coordination se traduisant par de la latéro pulsion, de l'asynergie, de la dysmètrie, de l'adiodococinésie.

Telle est en résumé la description que M. J. Thiers donne sur l'hémiplégié cérébelleuse.

Nous avons nous-même observé une série de cas où, - il faut l'avouer, -

Docteur Joseph Thiers, L'hémiplégie cérébelleuse, thèse, Paris, 1945 (Vigot frères, éditeurs).

un diagnostic certain était impossible. Il s'agissait d'individus âgés qui, brusquement, présentaient un ictus et à la suite une légère parésie ou hémiparésie ne tardant pas à disparaître mais qui laissait du côté lésé des troubles manifestes d'incoordination cérébelleuse.

1.— En 4912, nous avons publié (4) l'observation d'un malade de M. le professeur Marinesco (pendant que nous étions interue dans son service). Il s'agissait d'un ancien syphilitique, âgé de 41 ans, et qui brusquement fut atteint d'un ietus et d'une légère hémiparésie droite. Il avait des vertiges, des bourdonnements d'orcille, un lèger nystagmus latérad, et une asymétrie faciale. On ul trouvait des troubles cérôbelleux, car il oscillait en marchant, déviait à droite, présentait de l'adiadoccinésie, la flexion combinée du trone et de la cuise, pourtant la force musculaire était bonne. Réaction de Wassermann positire dans le sang, négative dans le liquide céphalo-rachidien, où l'on trouvait aussi une lymphocytose manifeste et de l'albumine.

Le traitement mercuriel n'avait produit aucune amélioration, mais à la suite d'une injection intraveineuse de 0,25 gr. de néosalvarsan, une amélioration

manifeste apparut.

Récemment, j'ai eu l'occasion d'examiner deux malades atteints de troubles similaires.

- II. L'un était un vicillard âgé de 85 ans, ancien syphilitique et qui présenta une lègère hémiparésie gauche, sans asymétric faciale ni signes pyramidaux, mais chez lequel on trouvait une titubation, avec dengrissement de la base pendant la station debout, nystagmus latéral, ataxie et dysmètrie du côté gauche du corpse et de l'adiadococinésie.
- III. L'autre était un ouvrier, âgé de 64 ans, ancien syphilitique aussi et qui brusquement présentait le matin en se réveillant une hémiparésie gauche. La force musculaire était assez bonne, mais il existait des troubles d'incoordination cérébelleuse consistant en ataxie, flexion combinée, dysmétrie, sdiadoccinésie, titubation dans la marche a vec tendance à tomber vers le côté gauche et sans aucun signe d'irritation pyramidale.
- IV. Dans le service de M. le professeur Buielin, nous avons eu l'occasion d'étudier un malade assez intéressant, dont nous publions ici l'observation.

OBSERVATION. — Le malade F. S.... àgé de 56 ans, mécanicien comme profession, sucien syphilitique, fut atteint brusquement d'un ictus, en prenant un bain de vapeur. On l'a amoné à l'Polytall Brancoveneasa le 17 mars, dans l'après-midi, en état demi-comactux, et éest seulement au bout de trois jours qu'il revient bien à lui.

A l'examen qu'on a fait, on lui trouva uno asymétrie faciale; du côté droit, on voit l'effacement du pli nase-labial et l'abaissement de l'angle de la bouche, ce qui rendait

manifeste l'asymétrie dans le domaine du facial inférieur.

Nystagmus latéral très accentué; la parole est scandée et trainante.

Le malade chant couché sur le dos, quand on examine la force et la résistance musculaires des divers segments des membres, on n'observe aucun trouble. Dès qu'il essaie de se lever, il est pris de vertiges, il tremble, et pour se tenir debout, il est obligé d'écarler les pieds pour se donner plus d'assurance et de stabilité; autrement il chancelle et

<sup>(1)</sup> PAULIAN, Sindrom ecrebelos. Rev. Spitalul, nº 10, 1912.

tombe. En marchant, il titube et se comporte comme un ivrogne; son corps chancolle et oscille; il s'avance en zigzag et tend à tomber vers le côté droit.

Il a de la dysmétrie du cété droit, car si on lui dit de porter l'index droit sur le hout de son nez, il dépasse le but. De méme, aux membres inférieurs et surtout à droite, la dysmétrie et l'alaxie sont manifestes, car il ne peut pas mettre d'un seul coup le talon droit sur le genou gauche; il dépasse le but et décompose les mouvements. L'adiadocociné-ie est marquée à droite.

Etant étendu, si on le prie de eroiser les bras, d'écarter les jambes et de chercher à s'assooir, il élève le pied droit au-dessus du soi et ne parvient pas à s'assooir; il a par conséquent le signe de la flexion rombiné des cuisses et du bassin.

Il n'existe aucune exagération des réflexes, ni signe de l'orteit (Babinski).

Pas de troubles de la sensibilité, les pupilles myotiques réagissent lentement à la lumière et à l'accommodation. Il existe une surdité manifeste à droite.

La réaction de Wassermann a été positive dans le sang, négative dans le liquide céphalo-rachidien; pas d'albumine ni lymphocytose. A la suite d'un traitement mercuriel et ioduré tous ces troubles diminuèrent beau-

coup.

Nous croyons que dans les cas que nous venons d'exposer, il s'agit d'une

hémiplégie cérébelleuse, telle que M. Joseph Thiers vient de la décrire.
Considérant le début brusque et l'amélioration rapide, nous croyons que la
maladie révéle l'existence d'une artérite, en évolution, et localisée sur les voies
cérébelleuses.

## PSYCHIATRIE

J

SUR QUELQUES CAS

DE

## FUGUE PATHOLOGIQUE DEVANT L'ENNEMI

PAR

### B.-I. Logre.

(Communication faite à la Société Médico-Chirurgicale de la V° Arméc, le 27 novembre 1915).

Ayant êté chargé d'examiner, por décision du Conseil de guerre, un assex grand nombre d'inculpés qui, sous me influence morbide, avaient lobandomid leur poste devant l'eurensi, il nous a paru intéressant de résumer ici, pour nos collègues de l'armée, le résultat et les conclusions de nos expertises. l'ar sa fréquence même, par la réchesse de son étologie et de son tableau d'inique, par la gravité de ses conséquences pour la patrie et pour l'individu, la fugue pathologique so recommande tout particulièrement à l'attention du médecim militaire, — qu'il soit on non spécialiste des maladies mentales. Son étude, qui est un chapitre important de ce qu'on pourrait appeler la Psychiatrie d'armée, ou mieux la Psy-

chiatrie de guerre, apporte, en mème temps, une contribution instructive à la clinique habitueile de la zone de l'avant.

La fugue, dans la médecine civite, présente un hant intérêt diagnostique et médico-légal : cependant, le symptôme essentiel de la fugue : le départ inopportus,—lorsqu'il ne se complique pas d'autres réactions, d'ordre contissionel, unxieux ou délirant, s'entraine pas, nécessairement, par lui-même, de conséquence prace : il n'arrache pas le psychopathe à un poste d'honneur, qui est aussi un poste obligatoire. Dans une armée en temps de paix, et, à plus haute raison, dans une armée en campagne, la fugue, au contraire, n'apparait plus comme une simple erreur, une escapade anodine, dont l'inconvénient cesse avec le retour de l'égaré; elle acquiert un sens moral redoutable : fugue devient synonyme de fuite devant l'ennemi, d'abandon de poste et de désertion en temps de guerre. Elle prend les proportions d'un délit ou d'un crime : ainsi qualifiée, elle conduit l'accusé devant le Conseil de guerre, où elle peut entrainer toule une série de sanctions extrémement rigoureuses, qui s'échelonnent depuis quelques années de prison jusqu'à la peine de mort.

C'est au médein de régiment et d'ambulance à sauvegarder la discipline et la sécurité des troupes, en signalant et en évacuant le malode, destiné, par la nature de la psychopathie, à commettre des tugues. C'est à l'expert et au spécialiste à disculper devant la justice, et à soigner dans un centre neuro-psychiatrique d'Proprié, è sujet dont la fujue n'à pu d'être prévue ni empéchée en temps

voulu.

Sans entreprendre ici une étude d'ensemble, et en renvoyant, pour la mise au point de cette vaste question, au remarquable travail du professeur Journov et de notre collègue Durouv, sur les faguses et le sagabondage, je me contenterai de renventere, a grands traits, et spécialement du point de vue de la médecine militaire, quetre cas de fugue pathologique, récemment observés dans la V'a armée.

A l'origine des trois premières sugues interviennent trois des facteurs les plus habituels, les plus classiques de ces réactions morbides : ce sont l'alcoolisme, la mélancolie, l'épilepsie. La quatrième reconnaît une étiologie plus rare et plus

curieuse : un état d'émotivité anormale, avec phobies et obsessions.

La première fugue — fugue alcoolique — est la plus banale. Nous n'avons pas affaire, dans cette observation, à la fugue dramatique, hallucinatoire et terrifice, de l'alcoolique subaigu, atteint de delirium tremens. Il s'agit seulement d'alcoolisme aigu, c'est-à-dire d'ivresse. Voici dans quels termes le sujet raconta lui-même sa fugue : « Je suis parti, parce que j'avais bu un verre. Je suis parti comme ça, sans motif. . Et, pour expliquer, dans son langage de débile, la brus-Querie impulsive de son acte, il ajoute : « Je suis parti comme une brute abattue. J'ai marché droit devant moi, sans savoir où j'allais; et, si cela avait été pour aller à la mort, cela aurait été la même chose. » Il se rappelle très mal cet aprèsmidi-là. C'est sculement le lendemain matin, après avoir dormi, qu'il a repris conscience. Il se retrouve, alors, par le souvenir, dans un champ, pres d'un cimetière. Il avait emporté avec lui son fusil et son équipement : mais il s'aperçut que, dans le désordre de sa fugue, il les avait perdus; et son abandon de poste se trouvait ainsi compliqué de dissipation d'effets militaires. A son réveil, il se serait dit à lui-même : • Où est-ce que je suis?... Ah! quelle bètise, après quinze mois de campagne!... j'aurai déserté encore un coup, probablement. » Un mois auparavant, il avait, en esset, quitté son poste, exactement dans les mêmes con-- ditions, au cours d'une période d'excitation ébrieuse.

Cette observation est instructive par son caractère typique : ivresse, automa-

tisma ambulatoire impulsif et subconscient, demi-ammésique, avec désordre et désorientation, égarement d'objets, puis sommeil réparateur et retour immédiat à l'élata normal. Mais, l'intérêt de l'observation nous semble surtout médico-tègal. Il réside dans la contradiction singulière qui existe, en pareil cas, entre le diagnostie du médecin et les conclusions de l'expert : la fugue, bien que publogique, ne peut alors entrainer l'irresponsabilité. > Car, pour le Gode militaire, « l'ivresse ne doit être considèrée, en aucun cas, comme une excuse. > Or, cette fugue est une fugue ébrieuse, elle appartient à la pathologie de l'ivresse. A ce litre, cette fugue morbide ne peut être considèrée que comme une faite coupable : elle doit être punie comme telle.

La seconde fugue - fugue mélancolique - est une histoire plus mouvementée et tragique. Le malade, qui, depuis quelques jours, était triste, ne parlait plus et ne mangeait plus, s'enfuit brusquement, au cours d'un accès d'agitation anxieuse. Il était très inquiet sur la santé de sa petite fille, qu'il croyait gravement malade. Et c'est pour aller la voir à Paimpol qu'il désertait; seul, avec ses armes et sans argent. — il était parti, à pied, « dans la direction de la Bretagne ». Le lendemain, il avait parcouru déjà 50 kilomètres; il fut retrouvé près de Château-Thierry par deux gendarmes, qui, l'ayant reconnu à son signalement, se précipitérent sur lui, en criant : « Rendez-vous! » Il répondit, d'une voix forte : . Non! je ne me rends pas! » Puis, saisissant son fusil, il mit en joue l'un des gendarmes. Alors un combat s'engagea. Le gendarme visé déclare. dans son rapport, que, se sentant à découvert, il jugea plus opportun de « se replier » derrière un arbre. De son côté, le soldat, mettant à projet sa connaissance de la guerre de tranchées, se barricadait solidement derrière un tas de betteraves. Il aurait tenu longtemps la force publique en échec, si un gendarme de renfort n'était parvenu, par un détour dans un petit bois, à « cerner le récalcitrant ». Il se rendit, après avoir tiré plusieurs coups de feu inefficaces. mais non sans avoir reçu lui-même une balle dans la cuisse gauche.

Inculpé de désertion, avec tentative de meurtre, il fut transféré dans notre ambulance aux fins d'exaueu mental. Cétait un mélanodique, lubituellement prostré, inerte, gémissant, et sujet à des necès d'anxiété qui rendaient l'observation partientièrement difficile à l'ambulance. Il serait utile, à outre avis, chaque fois qu'inne expertise exige un examen mental prolonge, que le prévenu fut dirigé sur un centre neuro-psychiatrique, lieu d'életion pour la surveillemee, le diagnotie et le trailment de ces états psychiques douteux.

La troisième fugue — fugue épitopique — est romarquable par son caractère essentiellement récidierat. Le sujet, selon son expression assez humoristique, était spécialiste de la fuile. Tout jeune, à l'école, il s'échappait déja et se livrait à des courses sans but, dont il gardait à peine le souvenir; son père le ramenti à l'école; et, après l'arcir pani d'abord, on avait fini par l'exusers. Plus tard, dans sa profession de cordonnier, ses escapades, survenues toujours dans les mêmes conditions, lui firent perdre juclques-unes de ess places : cependant un patron, satisfait de loi, le conserva quand même.

Mais pendant son service militaire, les fugues se multiplient. La discipline d'armée et l'autorité des chées ne pouvaient s'accommoder de ses escapades aussi fucilement que l'indulgence du maître d'école ou du patron. Les nombreuses punitions et condamnations subies par le soldat furent, en effet, toutes, relatives à des fugues. D'ailleurs, depuis cette époque, — c'est-à-dire depuis onze aus, — le malade n'a cessé de vivre, — comme déserteur, — soit à l'étrauger, soit en prison. Trois fois il revint se librer, de lui-même, aux

autorités militaires : trois fois après quelques jours de service, ou quelques semaines de prison, il quitta la easerne ou s'évada. Jamais, semble-t-il, avant de le punir, on n'avait fait appel — jusqu'à sa dernière infraction — à l'expertise de l'alièniste.

Revenu de Belgique à la déclaration de guerre et incorporé, il commit, en janvier, une fugue de quelques heures, qui lui attira huit jours de neison, puis en juillet, une fugue de cing jours, qui le conduisit devant le Conseil de guerre D'après l'interrogatoire et l'enquête, les fugues présentent, toutes, l'ensemble des caractères qui distinguent classiquement les fugues d'origine évilentique : elles sont soudaines, inconscientes, d'un automatisme aveugle et brutal; elles sont amnésianes, presaue complétement : elles sont enfin récidirantes ou stéréatupées. Tout au plus peut-on trouver, à l'origine de la plupart des fugues, un execs de boisson, d'ailleurs léger. Pour confirmer le diagnostic d'épilepsie, on rechercha alors les antécédents convulsifs : or, - fait intéressant, - on n'en découvre aucun. L'épilensie mentale serait doue, chez ce malade, isolée de tout symptôme d'épileusie matrice. Mais. - circonstance également instructive. - sa mère ou un de ses frères ont présenté de nombreuses crises d'épilepsie motrice avérée. En tous cas. l'inpulsivité. l'inconscience. l'absurdité. la fréquence, la stéréotypie. et l'incoercibilité de l'automatisme ambulatoire nous ont permis d'affirmer la nature certainement vathologique et très probablement épileptique de la fugue à répétition. Le malade, d'ailleurs, n'escomptait plus, depuis longtemps, la clémence des Conseils de guerre. Il savait que ses « coups de tête », comme il les appelait, lui avaient coûté cher; ils ont gâté son existence. Et il conclusit que sa \* manie de s'en aller sans savoir où ., était un . bien vilain défaut, surtout pour un soldat .

La quatrième fugue — fugue de phobique et d'obsédé — présenta un intérêt tout spécial pour la médecine d'armée ; il s'agit, en effet, peut-on dire, d'un eas de poltronnerie pathologique, observé chez un soldat, dans la tranchée.

Le malade, — fils d'aliené, — était lui-même, depuis l'enfance, un anxieux, no hobique, un peureux. Il avait des terreurs nocturnes. Il était obseide par la crainte des maladies et de la mort. Vers l'adolescence, il était devenu agoraphobe, et, lorsqu'il se trouvait seul dans la rue, il était obligé, pour traverser les places publiques, de requérir l'assistance d'un agent de police ou d'un pasant, il a présenté quelques obsessions, suicides ou homicides, et des périodes de psychonégrous d'angoisse, avec sensation de mort imminente, terreur irraisonnée, besoin de déplacement et fugues.

Le s'jour au front devait mettre son émotivité morbide à cruelle épreuve. Le s'jour au front devait mettre son émotivité morbide à cruelle épreuve. Dans la tranchée, il était consu de tous comme un froussard. Il avait une « peur terrible du canon » Il sursautait, pâissait, tremblait, se plaignant de palpitations, d'éblouissements, de sensations de houle à la gorge et de strement à festomae; il se lamentait et pleurriciati. Il était devenu la risée de ses cama-Tades, « Mais, en réalité, nous a-t-il dit, j'avais bien plus peur encore de uno montou que des obus. Voils et que une senanteles ne comprenaient pas. « On l'employait, comme euisinier, dans un poste un peu moins exposé. Mais, ayant été affecté, de nouveau, dans la trauchée, il n'y tint plus; avec la complicité d'un camarade plus résolu, qui aida cet indécis à passer à l'action, il s'enfuit, Posant ainsi le problème, si intéressant, de la fugue d deux, de la fugue collective : il « sissaint, en l'espèce, d'un grand émoit — d'alleurs indécieat — dominé par un sujet vicieux. Nous avons conclu à une responashitité limitée, la fugue, accomplie avec complaisance et préméditation, ayant été favorisée mani-

festement par la disposition anxieuse palhologique. Nous faisions observer, d'autre part, que le sujet avait dé — jusqu's un certain point — victime d'une rerear d'affection, et que sa place n'élait guère à l'avant, dans la tranchée. Il fut condamné à deux ans de prison. Mais, après la sentence, on voulut donner, sans donte, au coupable, Decasion de se réhabiliter, en l'eurogant de nouvreau dans la tranchée. On dut l'évancer quelques senaines plus tard, en raison de son 'motivité rovissante. Ainsi prit fin cette longue et douloureuse odyssée d'un auxieus sur le front.

Ces quatre observations, malgré leur histoire très écourtée, et malgré leur liste insuffisante — puisque sous n'avons parle, notamment, ni des figues des débiles, ni de celles des déments — nous ont permis, toutefois, de mettre en raleur, par des ocemples typiques ou pittoresques, la haute importance clinique et médico lègale de la faque : au méderin militaire la fugue apparaît, avant comme la forme publoofogique de l'abandon du poste et de la désertion. Et, s'il s'on faut de beaucoup, sons doute, que tout déserteur soit un malade, le clinicien, en face d'une escapade de ce geure. — même lorsqu'elle est commise par un sujet d'apparence tormale, — n'en doit pas moins se poser systématiquement cette question préadeble, où se résume l'interêt militaire et médical de la situation : Cette faite est-elle une faque? \*

#### П

## LES BASES DE L'EXPERTISE MENTALE

DANS LES BATAILLONS D'AFRIQUE ET LES GROUPES SPÉCIAUX EN TEMPS DE GUERRE

(APTITUDE AU SERVICE ET RESPONSABILITÉ MILITAIRE)

### PAR

#### Porot

(Hôpital militaire du Belvédere, à Tunis.)

Le médecin chargé des expertises mentales dans l'Afrique du Nord a surtout à examiner des hommes des bataillons d'Afrique et des groupes spéciaux (1).

Il y a dans cette population de nombreux tarés et, dans les groupes spéciaux, en particulier, un certain nombre d'anciens réformés pour troubles mentaux ou d'anciens pensionnaires des asiles.

La psychiatrie militaire, dans les années qui précédérent la guerre actuelle, avait accordé largement des réformes pour dégénérescence ou débilité mentale et déclaré irresponsables beaucoup le prévenus de conseil de guerre.

Du fait qu'il trouve dans la mentalité de ces anormaux de véritables traits palhologiques, il ne s'ensuit pas que le médecin doive toujours les présenter comme des inaptes ou des irresponsables.

(1) Los « group :s spéciaux » sont constitues en temps de guerre par les réservistes et territoriaux ayant en des constamnations. Une plus grande sévérité s'impose à l'heure actuelle, sévérité raisonnée et basée sur des considérations qui, sans méconnuitre le caractère pathologique de certaines mauifestations, doit s'inspirer des principes généraux qui animent les commissions de réforme actuelles.

On sait dans quel esprit ont été revus et filtrès à nouveau les déchets des anciens recrutements et l'importance du nombre des « récupérés » dans l'armée actuelle.

\* \*

L'aptitude su service des tarès mentaux rencontrés aux bataillons d'Afrique et dans les groupes spéciaux doit, elle aussi, être élargie le plus possible, étant donné surtout le service neu délicat et peu périlleux exigé de ces unités.

L'on regrette déjà que ces rebuts de la société soient évacués loin du front sur l'Afrique du Nord et couservés à l'abri du danger quand ou songe aux hécalombes qui fauchent les raugs de nos meilleurs soldats et l'on ne peut penser sans tristesse à cette sélection à rebours opérée par la guerre.

Ce n'est donc pas le moment de relacher la sévérité à l'égard de leurs écarts et le médecin chargé de l'estimation mentale se doit de n'admettre au bénéfice de l'inaptitude ou du nour lieu que ceux qui manifestement sout hors d'état de comprendre leurs obligations et de les remplir.

Le médecin expert doit resserrer sa critique au regard des exigences du momeut; en faisant œuvre médicale, il ne doit pas oublier qu'il doit faire aussi œuvre de rendement militaire et de protection nationale.

Les experts médicaux des commissions de révision et de réforme jugent actuellement d'après une autre échelle qu'en temps de paix les infirmités et tares physiques soumises à leur examen. Un pareil déplacement des valeurs s'impose en matière d'estimation mentale.

Toutes les reprises en matière mentale n'ont pas été heureuses et les portes des ailles se sont parfois ouvertes trop largement; nous avons du pour notre part renvoyer à leur elaustration un certain nombre d'anciens aliénés, intermittents repris d'accès, paramoiaques repris d'agitation.

Mais à côté de ces exceptions, combien de débiles, de dégénérés nous avons vus capables, une fois encadrés, de rendre des services actifs ou auxiliaires!

Il n'est pas besoin de qualités d'initiative spéciales pour porter un sac ou manier une pioche; pourru qu'il ait une résistance physique suffisante, un débite ou n degénéré mental peut faire les actes d'automatisme ou les corvées qui loi sout demandées; la rumination mentale des délirants chrouiques ou des interprétateurs importe peu au jeu de leurs muscles.

La discipline et la contrainte sont même parfois la meilleure manière de mainteuir dans un calme relatif certains hypomanes ou certains revendicateurs conscients

S'arrèter, comme ou a pu le faire en temps de paix, à l'influence que ee milieu spécial peut exercer sur des cerveaux tarés ou déséquilibrés ne serait pas de mise dans un mounent où le danger gnette à tout instant les combattants

Pour prononcer l'inaptitude à tout service, le médecin doit s'inspirer du fonds mental et des réactions du sujet soumis à son examen.

Le fonds mental doit être bien pauvre ou bien dégradé pour rendre l'individu incapable d'exécuter les exigences les plus élementaires du service.

Les réactions doivent être telles qu'elles rendent le soldat manifestement dan-

gereux pour la collectivité, à la condition toutefois que son désordre soit inaccessible à la répression.

En pratique, seront seuls considérés comme incompatibles avec le service : 4° Les maladies mentales dont la progression évolutive est apparente ou rapide, comme dans certaines démences dont la paralysie générale nous a fourni les meilleurs et les plus fréquents exemples ;

2º Les états confusionnels qui se prolongent ou revêtent bien souvent le masque démentiel (les confusions mentales aigues sont souvent curables en

quelques semaines, et doivent être traitées à l'hônital). 3º Les délires chroniques quand ils s'accompagnent d'accès d'agitation imnos-

sibles à réfréner ou de réactions véritablement alarmantes pour l'entourage ; 4º Les psychoses intermittentes dans leur phase active : accès de manie ou

de mélancolie. Toutes ces manifestations sont celles qui, en temps de paix, imposent mani-

festement l'internement, seule solution possible aussi à l'heure actuelle. De ces considérations, il découle que la réforme est une solution qui doit rare-

ment intercenir. Après une période d'observation passée dans le service spécial où ils sont centralisés, les sujets sont, ou bien renroyés à leur corps, ou bien internés.

Comme exemple, je citerai la statistique de mon rapport du 28 novembre 1915. nortant sur 20 cas : il v eut 40 internements, 7 renvois au corns, et 3 réformes sculement. La réforme ne peut s'appliquer qu'à des sujets non dangereux, mais tron affaiblis mentalement pour faire le moindre service.

Maintenus au corps, ces anormaux sont en état d'infraction fréqueute avec la discipline, et le médecin spécialiste les retrouve souvent devant le conseil de guerre où il est appelé à se prononcer sur le degré de leur responsabilité.

Les bases scientifiques de son examen sont immuables, mais sa critique doit être, à l'heure actuelle, anssi serrée que possible, et son estimation doit subir l'influence des circonstances présentes.

L'expertise est demandée par l'instruction dans deux cas :

- On bien le prévenu allègue pour sa défense un moment de folie, une impulsion irrésistible et fait parfois grand état d'une réforme antérieure prononcée dans le temps de paix.

- On bien l'instruction a relevé dans la faute, l'attitude et les paroles de l'inculpé des étrangetés qui l'incitent à demander le concours d'un expert.

Celui-ci doit être très méfiant dans le premier cas, en présence d'une folie allèguée. C'est un fait de notoriété courante dans les cabinets d'instruction que le véritable anormal est celui qui songe le moins à invoquer ses tares.

Je ne veux pas rappeler ici les règles de l'expertise mentale, les enquêtes minutionses au corps, auprès des commissions de réforme, la recherche des antécédents, l'étude du dossier, des circonstances du délit, la mise en observation à l'hôpital au besoin.

Je voudrais dire simplement comment l'expert médical doit envisager et résoudre le problème de la responsabilité.

Il ne suffit pas de relever chez le prévenu une tare constitutionnelle ou une altération mentale passagère ; il ne faudrait pas conclure de ce fait, dans un mouvement d'indulgence professionnelle, excusable en temps ordinaire, à l'irresponsabilité ou à la responsabilité atténuée, doser en un mot la responsabilité au prorata de la valeur intellectuelle ou morale du prévenu.

Il faut se placer nettement sur le terrain militaire et étudier la responsabilité au regard de la faute spéciale qui est reprochée.

Si les questions posées par le rapporteur se rattachent à des points particuliers, il n'y a qu'à chercher à les résoudre en s'en tenant strictement à la lettre de la demande.

Mais si, comme c'est le cas le plus fréquent, le problème général de la responsabilité est posé, l'expert a le devoir de l'envisager sous l'augle spécial de l'obligation militaire. Le problème de la responsabilité militaire peut et doit être décomposé analy-

tiquement dans ses deux éléments ; 4º Le prévenu comprend-il ses obligations militaires et ses fautes contre la

discipline? 2º Est-il en état de remplir les premières et d'éviter les secondes ?

On peut admettre comme échappant totalement ou partiellement à la compréhension de leurs obligations et de leurs fautes quelques débiles, mais nous avons trouvé en plus grand nombre des délirants chroniques, systématisés, possédés par un mono-idéisme de persécution ou de défense personnelle. Les déments et les confus rentreraient aussi dans ce cas, mais leur altération mentale a le plus souvent attiré déjà l'attention du corps et leur a épargné les rigueurs disciplinaires.

Il faut être plus réservé dans l'admission d'une responsabilité atténuée ou d'une irresponsabilité basées sur la deuxième question.

Bien que normalement lucides et de sang-froid, et par conséquent aptes à comprendre leur devoir militaire, certains sujets peuvent avoir des obuubilations passagères ou des impulsions qui les mettent hors d'état d'obéir ou d'éviter une faute. En dehors de l'équivalent épileptique, ou d'un raptus délirant hallucinatoire, il y a peu de causes susceptibles d'entraver le sujet qui ne lui soient imputables. L'alcoolisme n'est pas une excuse, car ancien ou récent, il laisse à l'intoxiqué sa responsabilité lointaine et immédiate.

En dehors de celles de l'épilepsie ou de l'alecolisme, il est peu d'impulsivités admissibles. Cependant nous en avons rencontré quelquefois de constitutionnelles qui pouvaient être prises en considération. Mais la encore l'expert ne doit Pas oublier que la discipline et la formation militaire ont une valeur éducative dont on doit tenir compte.

Ainsi analysée et ramenée au fait précis de l'obligation militaire, la question de la responsabilité se résout aisément dans l'esprit du médecin expert. Elle lui donne la double assurance d'être resté en conformité avec les principes scientifiques qui sont la vraie base de son opération, et d'avoir rempli son devoir militaire du moment présent qui lui impose une orientation et une sévérité spéciales.

## ANALYSES

#### NFUROLOGIE

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

#### ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

 Tuméfaction Trouble et Nécrose Granuleuse des Cellules Névrogliques. Recherches sur la Nature des Granulations prenant le Bleu de Méthylène, par V.-M. Buscatto (de Florence). Ricista di Palologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 3, p. 136-143, mars 1914.

D'après l'auteur les cellules amiboïdes à methylblaugranula représentent, en partie, de véritables formes de tuméfaction trouble et, pour le reste, de véritables formes de nécrose granuleuse des cellules névrogliques.

F. Deleni,

2) Sur l'Action des Plexus Choroïdes sur le Cœur isolé, par Сонкаво Toswası (de Padone): Ricista di Patologia nerrosa e mentale, vol. XIX, fasc. 3, p. 439-484, mars 4914.

L'action exercée par les extraits de plexus sur le cœur isolé est toujours peu marquée ; cette faible influence n'est pas à rattacher aux propriétés spécifiques de l'épithélium, mais au sang renfermé dans les plexus choroïdes.

F. Deerni.

 Influence sur la Pression Sanguine de la Fatigue Physique et de la Fatigue Psychique, par J.-M. Lany. Académie des Sciences, 22 juin 4914.

L'auteur a étudié les effets comparés sur la pression du sang de la fatigue physique produite par une marche prolongée et de la fatigue psychique résultant d'un travail d'attention.

Cette étude a montré que les travaux, où l'attention continuellement en éveil est dirigée vers un même objet, sont ceux qui agissent le plus pour amener une augmentation de la pression du sang.

Parallèlement à l'augmentation de la pression sanguine, M. Lahy a constaté que le temps de réaction augmente de durée.

L'auteur fait observer que la régularité que l'on constate dans l'augmentation de la pression du sang ne peut être indifférente au point de vue de la santé. Elle doit, estime-t-il, entrer en ligne de compte dans la fixation de la durée du E. F. ANALYSES 29

 L'Inhibition des Réflexes Conditionnels, par J.-P. Pawtow. Journal de Psychologie, an X, nº 4, p. 4-45, janvier-février 4913

L'activité de l'animal supérieur apparaît en grande partie constituée par une série de réflexes conditionnels innombrables; le monde extérieur provoque sans sesses la réalisation de ces actes; en même temps que de nouveaux réflexes conditionnels se forment, d'anciens sont inhibés et détraits; l'animal s'adapte aux étronstances mouvantes du milleu dans lequel il évolue, grâce à cette incessante transformation.

Les conditions qui font perdre à l'excitant conditionnel son effet habituel, qui inhibent le réflexe acquis, sont extrémement nombreuses. En dehors du sonmeil réflexe, qui vient is souvent troubler les expériences et qui mérite le nom de phénomène général d'arrêt, on voit toute variation du milieu déterminer une réaction positive de l'animal; chacune de ces réactions provoque un arrêt, une inhibition des réflexes conditionnels.

La sensibilité du chien aux variations extérieures se conçoit eomme conséquence de la délicatesse de ses appareils senoriels périphériques, de ces analysaleurs; son analysateur acoustique, par exemple, distingue avec la plus grande facilité les plus infimes parties des tons, tous les limbres possibles, et son extilabilité par les sons atteint jusqu'a 70-80000 oscillations a la seconde alors que l'oreille de l'homme n'en perçoit que 40-50 000. Une différence entre 96 et 104 battements du métronome est parfaitement perçue.

L'étude de l'inhibition des réflexes conditionnels, pour pouvoir être effectuée complètement, exigerait une installation qui n'existe nulle part.

E. Feinnel.

## SÉMIOLOGIE

5) Pression du Liquide Céphalo-Rachidien et de sa Mesure. Sous-Arachnoidomanométrie, par Stephen Chauver. Presse médicale, n° 53, p- 506, 4 juillet 4914.

L'auteur décrit le manomètre de Claude, gradué en centimètres d'eau. Ce manomètre est relié par un petit tube en caoutehoue épais à un dispositif de robinet à trois voies. Ce dernier, suivant qu'il occupe l'une ou l'autre positif de fermeture ou d'ouverlure, fait communiquer l'aiguille avec le manomètre qu'aver l'extéruir; dans la première position, le liquide échalor-rachidien qui traverse l'aiguille et tend à pénétrer dans le tube en caoutehouc refoule l'air contenu dans ce tube et cet air refoulé vient distendre la cuvette très sensible du manomètre, provoquant le déplacement de l'aiguille indicatrice.

Si on tourne, au contraire, le robinet dans la position d'ouverture, le liquide céphalo-rachidien s'échappe au dehors.

Cet appareil permet donc de mesurer la pression et de laisser écouler la quantité de liquide qu'on désire recueillir en assurant un écoulement très lent, Soutte à goutte, ce qui est indispensable pour éviter certains accidents de com-Pression brusque, dans les cas d'hypertension intra-cranienne.

L'auteur fait ressortir l'importance capitale que présente l'étude de la tension du liquide céphalo-rachidien sous-arachnoïdien, dans le diagnostic des syndromes d'hypertension intracracienne. Il va sans dire que cette notion, pour capital qu'elle soit, ne doit pas rester isolée, car elle n'est qu'un des éléments d'une étude complète du liquide céphalo-rachidien. Elle doit corroborer un

examen clinique soigneux, être appuyée par un examen oculaire et auriculaire, et complétée par l'analyse chinique, cytologique et biologique du liquide céphalo-rachidien, pour permettre de poser, dans chaque cas, le diagnostic du syndrome d'hypertension et, si possible, de sa cause, et prendre une décision circonstanciée au point de vue thérapeutique.

6) Valeur de l'Extension Spontamée du Gros Orteil dans les Lésions des Voies Pyramidales, par C. Pastine (de Gênes). Rieista di Patologia nervosa e mentale, vol. Mix, fasc. 4, p. 21-25, janvier 1944.

L'extension ou la demi-extension spontanée du gros orteil peut quelquefois constituer un symptòme plus délicat et plus précoce que le Bahinski vrai; c'est un petit signe de lésion pyramidale qui s'ajonte aux autres.

L'importance de l'extension spontanée s'apprécie quand le Babinski vrai fait défaut, comme dans les cas rapportés par Pastine. Ainsi, dans l'un d'eux, le diagnostic de lésion organique ne reposait que sur une asymétrie faciale douteuse, une asymétrie très légère de la reflectivité, sur l'absence du rédexe cutané plantière et sur l'extension spontanée unilatériale du gros ortéli.

Cette attitude anormale du gros orteil peut être mise en évidence, dans les eas douteux, en faisant exécuter la flexion et l'extension des membres inférieurs, ou la flexion combinée de la cuisse et du tronc.

Toutefois, si l'extension spontanée du gros orteil existe absolument seule, et si on ne l'observe que pendant les mouvements des membres exécutés avec effort, sa valeur en tant que signe de lésion pyramidale devient très médiocre.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

## CERVEAU

 Contribution Clinique et Anatomo-Pathologique à l'étude de l'Aphasie Sensorielle, par A. Romagna-Marota (de Rome). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 2, p. 82-98, février 1914.

Quatre cas anatomo-cliniques d'aphasie sensorielle se prétant à des considérations intéressantes. Dans le premier, malgré la suppression du centre verboacoustique, la locture à laude voix se faissait bien; c'est que, chez le sujet, le centre verbo-optique se trouvait conservé. Le second malade était, par contre, incapable de lire, ce dernier centre étant, chez luf, intéressé par la lésion.

Le troisième et le quatrième sujets présentaient une symptomatologie identique en ce sens que cher l'un et cher l'aute le patrimoine verhal citait réduit à l'émission de monosyllabes et de quelques disyllabes. Par contre les lésions antomiques étaient fort différentes ; dans le troisième cas il n'y avait qu'une lésion à gauche, mais très étendue, très profonde; dans le quatrième cas, aucontraire, la lésion était bilatérale, mais assez peu étendue. Dans les deux cas a suppression de toute excitation utile rendait le centre de Broca aussi incapable de fonctionner que dans l'aphasie motirie; le centre verbo-moteur citait incapable de commander l'expression d'aucun mot; mais il demeurait encore capable, suivant les idées de Mingazzini, de commander l'expression de monosyllabes et de disyllabes.

L'auteur fait remarquer qu'une symptomatologie du même genre pourrait être réalisée par une troisième éventualité lésionnelle, le centre de Broca se ANALYSES 34

trouvant intéressé dans ce troisième cas. Or les trois éventualités en question d'aphasie sensorielle avec langage réduit à l'émission de quelques syllabes indépendantes est susceptible d'un diagnostic clinique différentiel.

L'auteur termine en insistant sur la nécessité d'admettre certaines localisations corticales en rapport avec la fonction du langage F. Delent.

8) Un Cas de Pleurer Spasmodique par Lésion du Noyau Lenticulaire, par F. Gum (de l'adoue). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XVIII, fasc. 42, p. 768-778, décembre 1913.

Il s'agit d'un malade ayant présenté des troubles importants de la parole et de la motilité (parésie bilatérale des membres), des accès de pleurer spasmodique et un affaiblissement démentiel léger; à l'autopsie on trova une lésion bilatérale du putamen. L'auteur pense que les fibres issues du pied de la troisième frontale nassent en partie, à gauche, dans le noyau lenticulaire.

DELENI.

9) Sur la Fonction probable du Noyau Lenticulaire, par G. D'ABUNDO (de Catane). Rivista italiana di Neuvopatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VI, fase. 40, p. 433-433, octobre 1913.

L'auteur rappelle les opinions disparates émises au sujet de la fonction du noyau lenticulaire. La question se résume à ceci : le noyau est-il ou n'est-il pas moteur? Pour contribure à la solution du problème, d'Abundo donne d'abord l'Observa-tion d'un cas anatomo-clinique d'hémiplègie infantile lègère comportant cette souveluis de savoir que la participation du novau lenticulaire à la lésion n'a

wonclusion, à savoir que la participation du noyau lenticulaire à la lésion n'a modifié en aucune façon le syndrome habituel. L'expérimentation fournit des données plus précises : la destruction d'un thalamus chez les chats nouveau-nes provoque l'hypertrophie des noyaux lenticulaire et caudé du chét opéré : les trois noyaux sont dons fonctionnellement

lamus chez les chats nouveau-nés provoque l'hypertrophie des noyaux lentique de caudé u côté opéré; les trois noyaux sont done fonctionnellement reliés et le lenticulaire n'est pas plus moteur que le thalamus. Les trois noyaux part done comme des centres intermédiaires d'association (Lo Monaco et Pagano). Si, chez les vertébrés inférieurs, ce rôle est manifeste alors que les ganglions en question sont au sommet de la hiérarchisation du systèmenerveux, leur fonction d'association n'a certainement pas pus eperfer du fait que, dans la série, le cerveau antérieur devenait progressivement prépondérant (21 coupes de cerveau).

10) Hémiplégie gauche d'Origine Centrale avec Paralysie Périphérique Homolatérale de la Langue par Tumeur Cérébrale à double Localisation, par Bandertini di Possio (de Gênes). Rivista italiana di Neuropalologia, Psichiatria ad Elettroteropia, vol. VII, fasc. 3, p. 97-105, mars 1914.

Intéressante observation montrant que la multiplicité des tumeurs cérèbrales peut quelquefois être topographiquement diagnostiquée. Il existait ici un sarcome, de la grosseur d'un œuf, de la zone rolandique droite et un nodule de la dure-mère, englobant l'hypoglosse, au niveau du trou condylien antérieur Bauche.

14) Tumeur du Lobe Frontal droit. Évolution sous Forme de Syndrome Gérébelleux, par O. Faasavro (de Sienne). Il Policlinico (sez. medica), an XXI, fasc. 6, p. 245-263, 4° juin 1914.

Nouveau cas de tumeur frontale ayant déterminé des phénomènes cérébelleux et la paralysie des nerfs craniens (paralysie faciale gauche, légère parèsie de l'hypoglosse gauche).

F. Delent.

12) Sur la Sémiologie des Tumeurs des Différentes Zones du Lobe Temporal, par 6. Missazzisi (de Rome). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. VIIII, fasc. 42. n. 737-747. décembre 1913.

A propos d'un eas personnel, l'auteur montre que la tumeur temporale une fois diagnostiquée, on peut encore préciser davantage sa localisation. L'hémi-parèsie accompagnée d'hypodigie homolatèrale se rencontre en effet plus Souvent dans le cas de tumeurs de la partie postérieure de la face inférieure du lobe emporal; dans les tumeurs de la partie antérieure de la face inférieure dominent les troubles de l'olfaction et du goût. Une paralysic alterne supérieure midique une tumeur de la partie antérieure de la face convexe; si la paralysic est bilatèrale, et surtout si elle s'associe à des symptômes bulbo-créchelleux, c'est que la zone nostérieure de cette face convexe est intéressée.

F DRIEST

13) Tumeur de la Face Interne des Lobes Préfrontaux et de la Partie Inférieure du Corps Calleux, par F. Costantini (de Rome). Ricista di Patologia nerrosa e mentale, vol. AVIII, fasc. 12, p. 748-762, décembre 1913.

A propos d'un cas personnel, l'auteur établit la symptomatologic des tumeurs de la face interne des lobes froulaux. La céphatée est le symptome initial, bientôt suivi de troubles psychiques et de stase papillaire; la titubation vient ensuite, avec tendance à tomber du côté opposé à celui de l'origine de la tumeur; les convulsions, les comissements et les vertiges sont assez fréquents; des phénomènes de compression des nerfs eraniens, byposmie, troubles de la vue, parésies coulaires peuvent apparatire au cours de l'évolution.

Les paralysies des membres sont légères, tardives ou font défaut. Enfin il peut survenir des troubles bizarres, accès de frissons, sonsation désagréable de chaleur par effet de la compression du novau caudé.

F. DELENI.

44) Énucléation Physiologique des Tumeurs Cérébrales. Expulsion spontanée des Tumeurs Cérébrales par le Cerveau lui-même, par L.-M. Pusser (de Saint-Pétershourg). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XIV, fase. 2, p. 96-105, fevrier 1914.

Il s'agit ici d'un procédé très particulier de la chirurgie des tumeurs encèphaliques. L'opération comporte deux temps; dans le premier on fait la craniectomie et l'ouverture de la dure-mère. Après celà l'encéphale, simplement incisé jusqu'à la surface de la tumeur, expulse celle-ci de sa substance tandis que le malade est laissé au repos; une semaine après la première opération, le chirurgien intervient à nouveau; sa besogne se réduit alors à cueillir la tumeur.

L'auteur donne deux intéressantes obscrvations justifiant cette manière de procéder. F. Deleni.

## MOELLE

45) Sur un cas de Claudication intermittente de la Moelle, par Carlos-Bononixo Udaondo. Prensa medica argentina, Buenos-Aires, 40 juillet 4914, p. 54.

Claudication intermittente à grande symptomatologie chez un homme jeune, non syphilitique. F. Delen.

ANALYSES 33

16) Un cas de Paraplégie spasmodique hérédo-syphilitique chez un Enfant de huit ans, par Deléarde et Cautrainne. Archives de Médecine des Enfants, 1914, p. 291, nº 4.

Réaction de Wassermann positive chez la mère. Convulsions qui auraient été unilatérales dans la première année : traitement mercuriel. Vers 6 ans diminution de l'intelligence, puis démarche spasmodique sans trouble de la sensibilité, ni trophiques, ni spliinctériens, signe d'Argyll-Robertson à droite; Wassermann positif avec le sérum.

17) Paralysie partielle des Muscles abdominaux due à la Paralysie infantile, par E. Bellingham Smith. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. VII, nº 7. Section for the Study of Disease in Children, p. 127, 24 avril 1914.

Histoire d'un enfant de 7 ans chez qui la paralysie infantile avait intéressé les quatre membres; il persiste une paralysie bilatérale des extenseurs des cuisses et des jambes, du deltoïde gauche et du tiers supérieur des muscles de l'abdomen dans la totalité de leur épaisseur.

William Ewart. — Ce fait montre que la position couchée sur le dos n'est pas la meilleure pour les petits malades paralyses des muscles du tronc. Si on avait couché celui-ci sur le ventre on aurait fourni un appui à son abdomen, dont la paroi ne se serait pas laissé distendre, et les sollicitations d'une ventilation normale auraient pu rendre leur fonction aux muscles abdominaux paralysés.

<sup>18)</sup> Maladie de Heine-Médin, Considérations relatives à l'Épidémie de 1911 en Pologne, par Mathillor de Birnlen. Archives de médecine des Enfauls, 1914, p. 4 et 416, nor 1 et 2 (166 observations dont 9 personnelles).

Mémoire de 51 pages, avec bibliographie, comprenant une étude d'ensemble de la maladie avec historique anatomo pathologique, résumé, etc. Mathilde de Bichler insiste sur les formes décrites par Wickman, et notamment sur la forme abortive, ainsi que sur les formes poliomyélitique, bulbaire (avec paralysie faciale), encéphalitique, polynévritique, alaxique (cérébelleuse), méningée, et à type de Landry..Sur les 166 cas, 103 appartenaient à la forme spinale simple, 54 à la forme bulbaire, 20 à la forme névritique, 4 à la forme méningée, 3 à la forme encephalique et 2 à la forme abortive. La forme abortive présente plusieurs variétés : douloureuse, fébrile, digestive, méningée.

Malgré Brostrom, qui rapporte la policinyclite épidémique à la grippe, il faut conclure à la spécificité avec Landsteiner, Levaditi, Netter, etc. L'age le plus atteint est la première enfance; 151 cas sur 166 sont relatifs à des enfants de 0 à 5 ans. Levaditi a réalisé expérimentalement la vaccination; le séro-diagnostic est utilisé ; la réaction de neutralisation a été pratiquée par Netter et Mme Tinel-Giry.

Le diagnostic est à faire en particulier avec la méningite cérébro-spinale, dont les paralysies disparaissent en général plus vite, dont la fièvre est surtout prolongée, qui s'accompagne d'herpès, d'exanthème, de perte de connaissance, d'état catarrhal, etc. Dans la méningite, il y a augmentation de l'albumine du liquide cephalo-rachidien qui est trouble avec polynucléaires et méningocoques. Dans la maladie de lleine-Médin, on a signalé la leucopénie au stade préparalytique.

A. Netter a utilisé la sérothérapie avec de bons résultats.

LONDE.

49) Considérations sur les Réflexes et sur leur Évolution au cours du Tabes, par A. Denn (de Rome) Rivista di Patologia nervo a e mentale, vol. VIV. fasc. 4. n. 1-20. junvier 1914.

Au cours du tabes tous les réflexes peuvent réapparaître, sauf l'Argyll-Robertson qui ne rétrocède jamais. Cette réapparition des réflexes ne peut s'expliquer que par la lésion incomplète de leurs voies, ce qui permettrait, avec le forme qu'iun age réflexes réceives d'établisses.

20) Un cas de Tabes sensitif datant de quatorze ans avec Amaurose tardive et Dissociation Albumino-cytologique du Liquide Céphalo-rachidien, par J. Bruwn, et Alle Graven Soc Sc. méd Montpellier, 20 mars 1914, in Montaellier médical. L. XVVIII. n. 525-533.

Tabes agrien avec prédominance des troubles sensitifs (douleurs fulgurantes), atrophie optique bilatérale récente, leucocytose énorme (200 par millimètre cube) du liquide céphato-rachidien et hyperalbuminose proportionnellement moins intense, 29-50 par litre.

24) Troubles Mentaux dans le Tabes, par V. TRUELLE et A. CORNET. Société médico-psychologique, 29 décembre 1913. Annales médico-psychologiques, n. 80, invier 1914.

La première observation des auteurs est celle d'une psychose intermittente chez un tabétique. La seconde montre qu'à coté de la méningo-encéphalité diffuse, dont le type clinique est la paralysic générale, il existe des formes attènuées et encore mal connues, remarquables par leurs lentes évolutions et leur moindre infensité.

22) Des Frictions Statiques dans le Traitement de certaines Affections Médullaires, par E.-J. DURANO (de Paris). Communication à la Société française d'Electrothérapie, 26 mars 1914.

Des frictions statiques peuvent, suivant la façon de les appliquer, agir au gré

D'après l'auteur les frictions statiques prolongées, peu serrées et énergiques (e'st-à-dire à grande intensité), de même que les étincelles, donneur d'excellents résultats au cours du tabes, alors qu'elles sont très unisibles au cours de la paraplégie spasmodique dont le traitement exige, au contraire, des frictions courtes, très serrées et très douces (c'ext-à-fire de faible intensité).

F. ALLARD,

#### MÉNINGES

23) Méningite suraigue après énucléation de l'Œil pour Phlegmon post-traumatique, par Jacqueau. Bulletin de la Société française d'Ophtalnologie, 4912, p. 388.

L'énucléation a tour à tour été recommandée et proserite dans la panophtalmie. Les uns la considéraient comme le meilleur traitement de la panophtalmie, les autres la considéraient comme une opération très grave capable de déterminer une méningite. L'observation de Jacqueau est en faveur de ces derniersi-

Homme de 30 ans; éclat de fer dans l'æil droit. Le lendemain, l'æil n'est pas éclairable a l'ophtalmoscope, aspect terne, non douloureux. Au bout de sis jours, douleurs lancinantes; ce même jour, phlegmon de l'œil. Le septième jour, énucléation. On trouve le corps étranger à la partie postérieure de la sclérotique. Le huitième jour, symptòmes méningitiques et mort le lendemain.

Jacqueau reste fidèle à l'énucléation, mais il est d'avis qu'elle ne doit pas être faite en plein phlegmon. Расник.

24) Observations d'Ataxie Cérébelleuse dans la Méningite Tuberculeuse, par Av. D'Espine. Archives de Médecine des Enfants, 4914, p. 306, nº 5.

Chez un enfant de 2 ans 1/2, l'ataxie cérébelleuse a été, avec la céphalice, te vomissements, l'état saburral, la fièrre et le pouis ralenti à 60, le premier signe de la ménigite tubereuleus, qui n'a été cliniquement confirmée que les jours suivants avec le strabisme, le signe de Kernig et la ponction lombaire. Forme sommolente; ly drocéphalie. Il existait à la partie postérieure du vermis superior un tubercule solitaire, suivi de tuberculess militaire. Loxes.

25) Méningite Gérébro-spinale chez un Enfant. Purpura, par René Broc. Tanisie médicale, août 1914, p. 233.

Cas relativement bénin (sérothérapie) rapporté parce que le purpura dans la méningite cérébro-spinale constitue, pour certains auteurs, un signe de malifinité comme indice de septicémie.

E. F.

26) Méningite à Méningocoques avec Association de Bacilles de Koch, par Louber, Atban et Risen (de Toulouse). Archives de médecine des Enfants, 1914, p. 591, n° 8.

Observation d'un enfant de 9 ans porteur d'une fistule à l'anus, ayant des antécédents d'entérite. Début brosque par des vomissements, de la céphalée, de la rachialgie; puis herpés, raideur de la nuque, signes de Kernig et de Brudzhiski; enfin délire, opisithotonos, escerre fessière et scapulaire; le pouls resta depide. Mort le 9- jour. Sept ponctions lombiniere avec formules leuces ptaires, Camen microscopique, inoculation positive; examen du sang. Le diplocoque fram-nègrafi de Weichesthaum a été identifié: Le bacille de Koch a été trouvé dans le sang et le liquide céphalo-rachidien (à l'aide de l'homogènéisation), qui dait louche. Il existait une troisième association microbieme: le penumocoque. Il est probable que dans ce cas particulier la septicémie tuberculeuse a succèdé à l'infection méningoececique, qui a été traitée par quatre injections de sérum auti-méningoececique.

Loxes.

27) Méningite Gérébro-spinale avec Arthrite à Méningocoques, par J. Comp. et Comp. T. Archices de Médecine des Enfants, 1914, p. 527, n° 7 (fracé thermique)

Che z une fillette de 6 ans, début brusque par des vomissements, de la fièvre, de la céphatée et dès douleurs genéralisées (surtout dans la jambe droité). Since de Kernig; la ponction lombaire ramien du pus; réaction polynucleur evave diplocoques ne prenant pas le Gram; tiemoculture positive. Amélioration rapide airest trois injections d'environ 20 continuêtres cubes de sérum antiméningococcique. Arthrite suppurée du genou droit; guérison sprés deux injections de 10 centimètres cubes de sérum. Arthrite phalango-phalangienne de l'auqualaire droit. Guérison sans séquelle. Luxus.

28) Diagnostic Bactériologique des Méningites Cérébro-spinales à Méningocoques et à Paraméningocoques, par Doppia et Patnox. Bulletins et Mémaires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, p. 4247-4222, 26 juin 1914.

Le diagnostic bactériologique de paraméningococcie se base sur cette notion que son germe spécifique présente les mêmes propriétés fermentatives que le méningocome, et n'est pas agglutin par le sévum antiméningococcique.

Cette règle, tenue pour générale, comporte des exceptions. Des faits récents ont montré que le sérum antiparaméningococcique peut agglutiner le méningocoure à 4 %...

Dans ces conditions, le diagnostic du germe peut reposer sur l'agglutination quantitative; et on cherche lequel le sérum agglutine le plus, du méningocoque. Mais lorsque le taux d'agglutination est sensiblement égal pour les deux germes, le problème ne peut être resolu que par la saturation des agglutinines.

Les épreuves seront donc reprises en utilisant un tube de sérum antiméningococcique saturé à l'avance par un méningocoque. Ce sérum saturé n'agglutine plus le méningocoque; il ne peut agglutiner que le para.

E. FEINDEL.

29) Un Cas de Méningite Cérèbre-Spinale à Paraméningocoques. Sérothérapie. Guérison, par Buonn et Pasten-Vallen-Hauot. Bulletins et Biomires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, p. 1210-1210, 26 juin 1914.

Il s'agit d'une méningite cérébre-spinale rebelle au sérum antiméningococcique et qui céda au sérum antiparaméningococcique dont la première injection fut pratiquée alors que l'état de la malade (18 ans) semblait désespéré.

M. Charpyann. — Dans les cas de ce genre, le succès ne peut être obtenu qu'à une condition; ne pas trop attendre pour changer la médication. Dis que la clinique a démontré l'ineflicacité du sérum antiméningococcique, le premier à employer puisque éest celui qui s'applique à la grande majorité des cas, il ne faut pas hésite à recourir à l'autresérothérajne. Le malade ne peut pas attendre que le bactériologiste ait terminé son œuvre. C'est là une question de vie ou de mort.

M. Dorran. — La véritable nature de l'agent pathogéne n'avait pu être soupconnée que d'après l'inefficacité de la sérothéraple antiméningococique, et ce n'est q'après l'emploi du sérum antiparaméningococique, que les premiers symptômes l'amélioration se sont dessinés pour aboutir, en fin de compte, à la guérison complète. En tout cas, la malude a largement bénédié de la ligne de conduite suivie par les auteurs, et ceux-ci ont êté fort bien inspirés, dans la circonstance, de ne pas attendre l'identification du germe pathogène pour tentre le traitement spécifique à l'aide du second sérum.

tel cette identification fut particulièrement laborieuse. S'il fallait attendre que les épreuves bactériologiques fussent terminées avant d'injecter au malade le sérum qui convient, on s'exposerait à des désastres. E. Ferner.

30) Méningite Syphilitique. Mort rapide après Ponction Iombaire, par Vener, Roger et Biologuers de Clarer. Soc. Sc. med. Montpellier, 42. juin 1914, in Montpellier medical, t. XXXIV, p. 9-46.

Un jeune homme, qui a présenté récemment un chancre d'aspect syphilitique, fait un syndrome méningé qui rétrocède sous l'influence d'un traitement mer-

curiel intensif, comme le montrent l'évolution clinique et trois ponctions lombaires. Une vingtaine de jours après la guérison, le malade présente des Yomissements et de la céphalée à la nuque: une quatrième penetion est pratiquêe. La-céphalée devient atroce, le malade meurt asphyxique quatre heures sprès la rachicentièse.

En l'absence d'autopsie, les auteurs ne peuvent qu'émettre des hypothéses sur le mécanisme de cette mort par ponction lombaire. Une hémorragie cérèhroméningée ne leur paraît pas admissible (nas d'érythrochromie ni de santhochromie du liquide céphalo-rachidien après la mort). Le choc bublaire paralt phompe probable : comme cliniquement il ne paraissait y avoir aucuu signe de lumeur cérèhelleuse, les auteurs émettent l'hypothése d'une méningite séreuse, cloisonnée, de la région eérèbelleuse, reliquat de l'ancienne méningite et qui avaraît pu, sous l'influence d'une décompression un peu brusque, agir sur le bulbe de la même façon qu'une tumeur. Il. tloora.

### 31) Syndrome Meningé dans la Fievre Recurrente Nord-Africaine, par Ardin-Deltelle, Raysaud, M. Coudeay et Dennie. Bulletins et Mémoires de

la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, nº 22, p. 4426-1149, 49 juin 1944.

L'apparition d'un syndrome méningé au cours du typhus récurrent n'est pas sussi rure qu'on l'enseigne habituellement. Peu intense dans certains cas, il peut quelquefois devenir predominant et imprimer à l'allure clinique de la maiadie un eachet spécial qui la rapproche des méningites infectieuses et de la méninflée écrébre-spinale en particulier.

Ce syndrome clinique s'accompagne de modifications cliniques et cytologiques du liquide céphalo-rachidien. L'albumine est réguliérement augmentée de quantité. La réaction cytologique est pour ainsi dire constante et se caractérise Par une formule à prédominance lymphocytaire.

La fréqueuce et l'importance de ce syndrome anatomo-clinique paraît justifier la description d'une forme méningitique du typhus récurrent.

E. FEINDEL.

32) Note sur les Réactions Cytologiques observées dans le Liquide Géphalo-rachidlen de Malades atteints de Fièvre Récurrente Nord-Africaine, par Annus-Burent, Rayanu, Coobnax et Danauer. Bulleins et Mimoires de la Nocieté médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, n° 22, p. 4149-4133, 49 juin 1914.

Il existe, au cours de la fièvre récurrente nord-africaine, une réaction cytologique du liquide céphalo-rachidien qui marque la participation des meninges au Processus parasitaire.

Cette réaction cytologique discrète ne peut être décelée que par une technique appropriée (examen en goutte séchée, numération à la cellule de Nageotte).

Elle est caractérisée par une lymphocytose prédominante avec association d'une mononucléose (mononucléaires intacts ou avec noyaux pycnotiques).

Elle est constante et s'observe aussi bien au cours des accès fébriles que dans les périodes intercalaires d'apyrexie. Elle persiste aussi longtemps que dure l'évolution de l'infection parasitaire.

La disparition permet d'affirmer la guérison définitive.

Ces conclusions sont en opposition avec celles que formulait, dans un mé-

moire récent, Coskinas (d'Athénes), appuyé par une note ultérieure de Lafforgue. Les résultats, en apparence dissemblables, ne sont dus qu'à la différence des techniques employées. E. Feinel.

33) Méningite terminale chez une Urémique, par V. TRUELLE et CORNET. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 4944, p. 450.

Méningite à pneumocoques, révélée à l'autopsie; elle entraina la mort en 48 leurers, sans éttre extériorisée par des signes eliniques. Or la malade, brightique de 70 ans et insuffisante hépatique, présentait, depuis plusieurs années, des accidents urémiques à forme gastro-intestinale. Ce n'est donc pas une véritable méningite urémique, mais une infection méningée favorisée sans doute dans son apparition et dans son évolution par l'intoxication urémique qui a occasionné la mort.

E. F.

## GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

34) L'Infantilisme Hypophysaire (précédé d'une Introduction à l'étude des Infantilismes et d'une Classification des Syndromes Hypophysaires), par Stéphex Clauver. Maloine, éditeur, Paris. Un vol. de 333 pages avec 20 planches hors texte et 46 figures.

L'auteur, ayant eu l'occasion de suivre un malade atteint d'infantilisme hypophysaire typique et d'en examiner d'autres cas plus ou moins purs, se proposait de consacrer son livre à l'étude de l'infantilisme hypophysaire, syndrome tout nouveau en nosologie.

Mais il ne tarda pas à s'apercevoir, en parcourant les publications françaises et étrangères, qu'une confusion indescriptible régnait dans les travaux relatifs à l'infantilisme en général.

Cette confusion relève surtout de l'absence de toute terminologie et de toute nosologie précises. Or, comme avant de démontrer la nature hypophysaire du Syndrome à decirre l'auteur devait, tout d'abord, montrer que ce syndrome rentrait bien dans le cadre de l'infantilisme et que ee dernier comprend indument des affections disparates, il fallait bien commencer par définir et délimiter de façon précise le syndrome de l'infantilisme vrai.

Mais décrire l'infantilisme vrai, c'est en réalité décrire l'enfance chez des sujets qui ont dépassé cet âge. En sorte que l'auteur s'est trouvé obligé, pour définir l'infantilisme vrai, de commencer par écrire un chapitre sur l'enfance.

Le travail de Stéphen Chauvet comprend donc quatre parties ;

La première partie traite de l'enfance en general et de tout ce qui la earactérise. Ainsi sont étudiés successivement : l'accroissement du poids, l'accroissement de la taille, les proportions du copro de l'enfant, les diamètres, les circonférences, la dentition, l'ossification, la régression du thymus, la croissance du système nerveux, l'apparition des caractères sexuels secondaires et l'évolution de la puberté.

La d'euxième partie est consacrée à l'infantilisme et comprend l'étude des syndromes suivants : nanisme, infantilisme type lbrissaud, infantilisme type Lorain, atèliose, jucénitisme, féminisme, cunuchisme, géradermie génito-distrophique, infananalyses 39

tilisme reversif, syndrome adiposo-génital, acromègatie avec infantilisme, yigantisme avec infantilisme

Après un essai critique de ces syndromes, montrant que plusieurs d'entre eux doivent cesser de rentrer dans le cadre de l'infantilisme, dans la troisième partie sont décrits les troubles morbibles qui permettent de rattacher à une lesion de l'hypophyse les cas d'infantilisme relevant de cette origine : algue phulaires, troubles olfactifs, troubles visuels, élurgissement de la selle tradique, troubles de coisiançe, adiposité, troubles du métabolisme des luydrates de cer-



Infantile hypophysaire âgé de 28 ans. Cas de A. Souques et Stremen Chauver.

bone, gligocaurie, polyurie, polydypsie, perturbations thermiques, modification de la Pression tanguine, sonnolonce, etc... Ceci fait, pour montrer comment l'infantilisme hypophysaires se place à cetté des autres syndromes hypophysaires, l'auteur l'emine cette troisième partie par une exposition des principaux syndromes hypophysaires; i's syndrome du lobe postérieur (syndrome adalposo-génital, dit de Prehlich); 2º syndrome de la pars intermedia de Herring » (polydypsic, polyurie...); 3º syndrome de l'hyperpitatiarisme andirieur (acromégalie et gigantisme); 4º syndrome de l'hyperpitatiarisme andirieur: infantilisme hypophysaire. Ge dernier syndrome, qui est le but de ce travail, fait l'objet de la quatrième Partie.

La quatrième partie contient donc l'étude détaillée de l'infantilisme hypophysaire. Pour en démontrer l'existence, Stéphen Chauvet rapporte  $4\,^{\rm o}$  Des observations de eas cliniques d'infantilisme hypophysaire sans contrôle histologique ;

2º Des cas cliniques avec contrôle histologique et, parmi ceux-ci, celui particulièrement demonstratif observé par A. Souques et Stéphen Chauvet (fig.):

3° Les preuves expérimentales de l'infantilisme hypophysaire : expérimentation par les sérums hypophysotoxiques, par les rayons de Ræntgen, par hypophysectomies totales et partielles.

Cette quatrième partie se termine par l'étude des principales formes cliniques de l'infantilisme hypophysnire: infantilisme pur, infantilisme avec diabète insipide, infantilisme avec obsisté.

Tel est le sommaire de cet important travail, pourvu d'une bibliographie considérable et illustré de nombreuses photographies. Il constitue une mise au point des infantilismes et des syndromes hypophysaires, et expose très complétement le syndrome nouveau de l'infantilisme hypophysaire,

(25) Diabète insipide et Polyurie dite Hypophysaire. Régulation de la Teneur en Eau de l'Organisme, par Jean Camus et Guyrave Roussy.

Presse medicale, u° 54, p. 517-521, 8 juillet 4914.

D'après les recherches expérimentales de MM. Camus et Roussy, ce n'est pas la lésion ni l'ablation de l'hypophyse qui déterminent la polyurie chez le chien, mais bien la lésion superficielle de la hase du cerveau.

Cette région correspond à l'espace optopédonculaire. La lésion de cette zone clez le chien donne une polyurie considérable, beaucoup plus grande que celle qu'on peut provoquer par d'autres moyens : injection d'urée, de glucose, de caléine, de chlorure de sodiam, privation préalable d'eau.

Gette zone parait faire partie d'un mécanisme régulateur de la tenenr en eau de l'organisme. Les lésions de cette région peuvent donner (peut-être suivant leur étendue) de la polyurie avec polydispie paralèle, sans troubles de la régulation, par conséquent, ou de la polyurie sans polydispie consécutive, c'est-à-dire avec peutrustation du mécanisme régulation.

Il semble donc que l'on soit en droit d'ores et déjà d'admettre que les faits de soi-disant diabéte hypophysaire, observés en clinique, relèvent de lésions ou d'irritations de la région optopédonculaire, la polyurie n'étant pas un symptome hypophysaire à proprement parler, mais un signe de vosijnaze.

Les résultats obtenus par MM, Camus et Roussy, enfin, ne sont pas sans présenter un intérêt d'ordre génèral. Ils montrent, en effet, qu'il est utile de réagir contre cette tendance qui ineite à attribuer aux perturbations des glandes à sécrétion interne tous les syndromes dont la pathogénie n'apparaît pas immédiatement explicable par un autre, mécanisme.

Pour ce qui est de l'hypophyse eu particulier, les expériences conduisent à admettre que, s'il existe des centres supérieurs, centre régulateur de l'assimilation des lydrales de carbone, centre régulateur de la teneur en eau de l'organisme, ils doivent être placés non dans ce fragment nerveux atrophie qu'est le lobe postérieur de l'hypophyse, mais plus haut, à la base du cerveau, dans la substance grise du III ventricule.

Ces centres paraissent devoir être rapprochés de ceux dont on admet l'existence dans le planeher du IV- ventricule depuis les recherches mémorables de Claude Bernard. 36) Acromégalie. Tumeur de l'Hypophyse. Troubles Oculaires. Traitement Organo et Radiothérapique. Guérison. Récupération de la Vision et du Champ Visuel. par Cauvin. Archives d'Ophtalmologie, p. 657.

Observration de tumeur de l'hypophyse chez une femme de 22 ans. Dans cette observration il y a à retenir l'importance de l'examen du champ visuel comme élément du diagnostic et, au point de vue symplomatologique, l'aménorrhée et la boulimie en outre des symplomes classiques de l'acromégalie.

Dans l'ensemble et surtout au point de vue oculaire le traitement organothérapique et radiothérapique a eu chez la malade de Cauvin une action nettement curative. PEcuix.

37) Acromégalisme partiel Familial (Type Digito-Palpébral), par J.-A. Suand et Hadenxac. Bulletins et Mémoires de la Société médicule des Hopilaux de Paris, an XXV, p. 1238, 26 juin 1914.

Il s'agit d'une hypertrophie localisée aux mains et aux pieds, aux cartilages tarses. Les phalanges sont épaissies dans leurs parties molles et l'occlusion des Paupières a nécessité la résection des cartilages hypertrophiés. Cette dystro-Phie a atteint un frère du malade.

La radiographic montre l'élargissement de la selle turcique et la destruction des apophyses clinoïdes, ce qui permet d'attribuer le syndrome à une perturbation de la sécrétion pituitaire. E. FEINDEL.

38) Syndrome Acromégalique avec Troubles Psychiques: Influence du Traitement Opothéra pique, par Jean Nalomon. Bulletin de la Societé chinque de Mélecine metalle, novembre 1913, p. 336.

M. Salomon montre un malade interné trois fois pour des crises de dépression mélancolique. Il présente des signes nets d'aeromégalie, mais ni la radio-graphie ni l'examen du fond de l'oil n'ont dicelè de tumeurs de l'hypophyse. Soumis au traitement opothérapique, tous les symptômes se sont considérablement aggravés pendant que le malade prenaît de l'extrait hypophysaire; au contraire, l'absorption d'extrait thyroidien a coincide avec la disparition de la céphalee, des vertiges, des vomissements et l'amélioration de l'état mental. Un nouveau traitement hypophysaire ayant été institué à titre de contre-expérience, tous les signes ont réapparu pour cèder de nouveau au traitement thypophysaire ayant été institué à titre de contre-expérience, tous les signes ont réapparu pour cèder de nouveau au traitement thypophysike.

39) L'Épreuve des Extraits Hypophysaires chez les Basedowiens, par lienn Clature, A. Baudours et R. Ponas. Bulletius et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, n° 22. p. 1094-4112, 19 juin 1914.

Les auteurs ont employé un test hypophysaire pour faire l'étude de certaines réactions biologiques des sujets atteints de maladie de Basedow.

Chez des sujets normaux ou du moins quelconques, une injection d'extrait bypophysaire, équivalant à un demi-lobe postèrieur d'hypophysaire, équivalant à un demi-lobe postèrieur d'hypophysa de beur, détermine l'accélération du pouls, la pêleur du têgument, la glycosurie, phêno-mênes qui sont l'indice d'une action manifeste sur le sympathique. La pression subit peu de modifications.

Chez les basedowiens, l'action cardio-vasculaire mise à part, tout se passe à peu prés comme chez le sujet non basedowien. Mais l'action cardio-vasculaire en question doit relenir toute l'attention. Chez le sujet normal le pouls, parti de la normale, s'accelère de façon très notable. L'accelèration commence dès la

deuxième ou troisième minute. Elle atteint vite son maximum vers la cinquième ou sixième minute. Puis la fréquence du pouls baisse rapidement; le plus souvent, vers la quinzième minute, il est revenu au chiffre normal ou même audessous de lui.

Chez les basedowiens, la courbe est inverse. Le pouls, qui est accéléré avant l'épreuve, se ralentit par l'injection d'hypophyse et souvent d'une façon considérable.

La chute a été de 42 pulsations dans un cas ; d'ordinaire elle est de 8 ou 10 ; souvent d'autant plus appréciable que la tachyeardie est plus forte.

Le maximum d'abaissement est rapidement atteint, quelquefois au bout de deux minules, souvent au bout de quatre à six; rarement le maximum d'effet est plus tardif et ne s'observe qu'après une dizaine de minutes. D'ordinaire, cette bradyeardie relative dure peu : le plus souvent après la septième ou huitième minute, le pouls s'accefère à nouvenu. Il arrive qu'il regigne rapidement eluffire initial. Mais, le plus souvent, il reste notablement plus bas pendant des heures et même des jours.

Chez les basedowiens comme chez les sujets normaux la pression, après injection hypophysaire, est en équilibre instable, sollicitée d'une part par la constriction périphérique, de l'autre par l'effet dépressif que l'hypophyse provoque sur le muscle cardiaque.

En somme, certains extraits hypophysaires qui, chez le sujet non basedowien, provoquent de la tachycardie, ralentissent et modérent, la tachycardie du goître exophtalmique.

Pour expliquer ces effets on est conduit à admettre que l'hypophyse renferme des principes capables d'exciter et le sympathique et le pneumognatrique, c'està-dire l'ensemble des merfs de la vie végétaire. Chez le sujet non basedowien, l'hypophyse agit sur le rythme cardique en excitant les accélérateurs sympatiques : dans la tachycardie basedowienne, les accélérateurs, constamment excites, ne rengissent plus à l'hypophyse, et c'est l'action modératrice de la X-paire qui l'emporte.

La notion de la réaction cardio-vasculaire des basedowiens à l'hypophyse comporte un mode de diagnostic de la tachycardic du goitre exophtalmique.

Elle guide aussi vers une cure hypophysaire de la maladie de Basedow. On peut pratiquer, tous les trois jours, une injection d'extrait hypophysaire correspondant à un demi-lobe postérieur d'hypophyse de beuf.

Mais il faut bien savoir que ce traitement n'est pas spécifique. Il y a des malades qui n'en retirent aucun benéfice, et chez ceux qui sont hieureusement influences, l'amélioration est lente à se produire. Les auteurs ne conseillent pas d'instituer d'emblée le traitement hypophysaire. Le repos absolu, le saliey late de soude, l'arsenie, l'iode ou l'héunac-éthyrodide doivent d'abord êtes en en curve. Mais dans les formes robelles on obtiendra de bons résultats de l'emploi de l'hypophyse. Dans deux cas des auteurs, la guerison n'a pu être obtenue que par l'utilisation simultanée de la radiothéraple et de l'hypophyse.

L'extrait hypophysaire peut exercer sur le cœur une action déprimante qui n'est pas toujours sans inconvénients. Il faudra en éviter l'emploi chez les sujets qui présentent des traces d'albumine ou des signes de défaillance myocardique. Chez ces malades il sera prudent de commencer la cure d'hypophyse en donnant le médicament par la bouche. Le traitement ne comporte de la sorte aucun risque: mais il est infiniment moins actif que par la voie hypodermique. 40) La Pigmentation Cutanée et l'Addisonisme dans le Syndrome de Basedow, par Paul Saixtox et P. Fayolle. Bulletin médical, an XXVIII, n° 52, p. 607-609, 1° juillet 1914.

Certains basedowiens out une coloration brune de la peau qui rappelle celle

Les autenrs décrivent les variétés de cette pigmentation et en discutent l'orifine surrénale. Ils concluent de leur étude que toutes les transitions entre les Yandromes ly poéprinéphriques frustes et la malaide d'Adulson confirmée se rencontrent dans le syndrome de Basedow, et que la pigmentation est fonction d'une altération surréno-symathique au cours de cette affection.

E. FEINDEL.

10

41) Maladie de Basedow: Dépression Mélancolique avec Émaciation guérie au bout de quatre ans, par Trêxel et Caronas. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, novembre 4913, p. 342.

MD. Trènel et Capgras présentent une malade de 44 ans atteinte de maladie de Basealow et de psychose maniaque dèpressive. Le dernier accès a duré quatre ans et s'est caractérisé par une astikénie profonde avec émaciation; le poids est descenda à 24 kilogrammes. Actuellement, il existe un léger état hypomaniaque et ou dis-huit mois le poids de la malade s'est élevé à 98 kilogrammes.

42) Les Troubles Mentaux de la Maladie de Basedow, par Vito Massaborti, In vol. in 8° de 220 nages, lux, édit., Rome, 1914.

"MASAROTTI, Un vol. 11-8" de 220 pages, Lux, edit., ttome, 1314. L'auteur consacre la présente monographie à l'étude de la maladie de Basedow et des manifestations psychiques qu'on y peut rencontrer.

D'après lui ces troubles sont infiniment variables. Ils vont, suivant les cas, de la simple irritabilité avec modifications du caractère jusqu'aux psychoné-vroses et aux osychoses vraies.

Les troubles mentaux élémentaires ne font pas, à proprement parler, partie de la maladie. Ce sont plutôt des réactions psychogènes à la tachycardie, aux Palpitations, à la faiblesse générale dont le sujet souffre; ils ne dépendent que d'une façon indirecte de l'intoxication dysthyrodidenne.

Il n'y a pas de psychose basedowiene. Nais le goitre exophialmique peut être la cause occasionnelle du développement de n'importe quelle psychose. Les sujets frappés sont des prédisposés, quelquefois ayant cu une atteinte mentale antérieure, et dont le cerveau fléchit devant la maladie de Basedow comme il aurait fait devant une typhoide, le surmenage, un traumatisme.

Une seule sychose somble povoje the de essentiellement à l'intoxication Eudocrinienne grave; c'est le délire aign, la psychose toxique par excellence. Il n'est pas n'ecessairement d'origine endogène; on a pu le voir déterminé par l'extrait thyroidien administré à titre médicamenteux F. Denxeu.

43) Troubles Mentaux et Maladie de Basedow, par Arsinoles et Legrand. Annales médico-psychologiques, an LXXII, p. 454-468, février 1944.

Il s'agit d'une forme simulant la folie maniaque dépressive que les auteurs rapportent directement à l'intoxication thyroïdienne. E. Feindel.

44) Action de la Thyroïde sur le Développement du Système Osseux. Son Rôle dans le Rachitisme, par A. Tilmant. Société de Médecine de Paris, 27 juin 4944.

L'autenr connaissant, d'après les travaux de Léopold-Lévi et de Rothschild, l'influence qu'exerce la thyroïde sur le développement osseux et sur la guérison des troubles gastro-intestinaux, a expérimenté exte action thy rodiénne chez une jeune chienne atteinte de troubles dystrophiques très nets. Ses expériences lui ont permis de conclure que le rachitisme est parfois dà à une tare dysendocrinienne par insuffisance thyroidienne, et que, dans ce ess, le traitement opothérapique est susceptible de produire des améliorations notables. E. F.

45) Instabilité Choréiforme et Insuffisance Thyroïdienne, par Λ. Rέμοχο (de Metz) et Roger Χαντακε (de Toulouse) Anuales médico-psychologiques, an XXVII. nº 4. p. 387-397. avril 1914.

Trois cas de syndromes choréiformes guéris par l'opothérapie thyroïdienne. E. F.

46) Greffe de la Glande Thyroïde d'un Singe à un Enfant atteint de Myxœdème, par Vonoxorr. Bulletin de l'Acadèmie de Mèdecine, t. LXXI, p. 910, 30 iniu 4944.

Rafaut devenu myzordémateux à 8 ans, à la suite d'une rougeole. A 44 ans, greffe dans la régiou cerricale de la lhyroile d'un grand singe papion. Guérison du myxodème. Le succès est attribué à la technique suivie : aespise la plus rigoureuse; le temps du passage du greffou entre le donneur et le récepteur doit être le ules bref possible de queduces minutes sentement.

Greffe de la glande dans une région très vasculaire; création, à l'aide de sulures, entre le greffon et le tissu au milieu duque il 1 est placé, d'abhèrences multiples à travers lesquelles les capillaires et les vaisseaux de nouvelle formation venus de l'hôte, pénétrent rapidement dans le greffon en faisant de lui une portion integrale de l'organisme.

Grace à cette technique, la greffe de la thyroide du singe à l'homme est pos sible; un grand nombre de myxos-femateux adultes et d'enfants surtout, actuellement perdus pour la société, qui font la désolation de leurs parents et qui sont condamnés à une vie végétative, pourront être sauvés.

E. FRINDEL

 Pour une Interprótation Pathogénique plus exacte de la Tétanie infantile d'Origine Parathyroidienne, par Λιμκατο Ραγκακ (de Cagliari).
 Riforma medica, 12 décembre 1914, p. 1375.

La connaissance d'un tissu parathyrobdien transitoire (organe para-parathyroidien-thymique) rend compte de certaines tétanies infantilles tardites (au troisième mois et ultérieurement) par lésions parathyroidiennes précoces (datant de la naissance).

F. Deaken.

48) Le Virilisme Surrénal, par Turren. Bulletin de l'Académie de Médecine. t. LXXI, p. 726-731, 26 mai 1914.

Il s'agit d'une femme de 64 ans. Elle porte une barbe et une moustache noire très fournies, sa calvilie est masculine. Le timbre de la voix, la forme des membres, très musclés, et leurs proportions sont tout à fait masculines. Elle porte, sur les avant-bras et les mains, des laches jannes presque confluentes. Dans ess coulditions de virilisme général, on examine les organes génitaux externes et l'on trouve une hypertrophie du clitoris, qui mesure environ 4 centimétres; il est recouvert d'un prépuec très développé.

Toutes ces malformations se sont manifestées depuis la ménonause.

Une intervention, faite en vue de libèrer la malade de métrorrhagies, donna la raison de cet état morphologique. Au cours de l'hystèrectomie consecutive à

INLLY VERS 45

la laparotomie, il fut constaté que, de chaque côté, une grosse masse fibro-lipo-

Untérus enlevé ne contient pas de fibrome, mais il est hypertrophié. L'ovaire droit présente une tumeur du volume d'une grosse noix; c'est un néoplasme formé aux d'honse des cellules à lutétie.

Le cas actuel est un exemple remarquable de l'hirsutisme d'Apert ou virilisme de Gilbert Ballet, Constaté surtout chez les cafants du sexe féminin, ses signes sont d'une constance remarquable; l'hypertichose à type masculin est le signeptome le plus coustant, il est signalé trente fois sur trente-deux observations; l'hyperstènic musculaire est également la règle mène chez les adultes. Fré-quence de l'hypertrobie des organes génitus externes : 40,62 °/...

Get hyperfrophie des organes gentaut exteries: 30,03-7, Get hyperfrophie des organes gentaut exteries: 40,03-7, Get hyperfrontionnement des surrênales se traduit différemment suivant l'age des malades. Il active la croissance des enfants dans des proportions invraiemblables; dans le cas de bun, un enfant à einq ans paraissait en avoir quatorze et chez lui l'hypertrichose siègoait au niveau du dos et des organes géniaux; dans cet autre, de Walker, une fillette, à l'âge de 7 ans, vaut la taille d'un homme de 20 ans et portait un système pileux ressemblant à celui d'un homme adulte; dans l'observation de lierbort, un enfant, à l'âge de 18 mois, vit set développer son hypertrichose. Il en est tout autrement à l'âge adulte, et surdouprès la ménopause; le métabolisme ne peut alors porter que sur certains organes et provoquer seulement l'hypertrichose, l'hypershènie et l'hypertro-pèle des organes génitaux.

# DYSTROPHIES

49) La Réaction Neurotonique dans deux cas de Maladie de Thomsen, par Socques et Denex. Communication à la Societé française d'Electrodraire, iuin 1914.

Celte réaction est assez rarement observée. Sur l'un des deux malades cités par les auteurs elle était très nette et généralisée à la totalité des muscles. Quelle que soit l'intensité du courant, on obtenait une contracture brusque, une persislance de la contraction après que l'excitation eût cessé et une lenteur de la décontraction, uni durait en moyenne de 15 à 17 secondex.

Quand on excite par le galvanique continu le tendon d'un muscle, on voit se produire dans ce muscle une série de contractions lentes qui animent ce muscle d'un mouvement ondulatoire et qui cessent dés que l'on retire l'électrode (secousse ondulatoire des muscles myotoniques).

Lorsque l'on porte l'électrode sur un trone nerveux et que l'on produit l'excitation aussi faible que possible, il se produit dans les nerfs de ce territoire nerveux une contraction myotonique analogue à celle produite par l'excitation directe (réaction neurodonique).

Sur le second malade, les phénomènes étaient moins nets et demandaient pour se produire une intensité plus élevée. F. Alland.

50) Amyotonic Congénitale, par II. Monley Fletchea. Proceedings of the Royal Society of Medicine of Loudon, vol. VII, nº 7. Section for the Study of Discuss in Children, 24 avril 1941, p. 417.

Présentation d'un enfant de 3 ans atteint de cette affection.

- 54) Malformation Congénitale de la Main, par II. Morestin. Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, t. XVI, nº 5, p. 203, mai 1914.
- La main gauche tout entière est frappée d'un arrêt de développement fort accusé; ses dimensions sont moitié de la normale; le poignet est frappé dans les mêmes proportions; l'avant-bras est grêle et raccourci de 4 centimétres.

Un seul doigt, le pouce ; les autres sont représentés par de petits tubercules ; le métacarpe est constitué par une pièce unique. E. FEINDEL.

- 52) Sur un cas de Maladie de Recklinghausen avec Mélanodermie congénitale (32 taches) et un Neurofibrome solitaire de la Main à la naissance. Localisation d'un Neurofibrome à la Plante du Pied. Albuminurie, anasarque, éruptions d'urticaire, asthénie et dysménorrée, par Juuo Novass. Goeta cluieu de S. Podo, 9114.
- Cas bien net de neurofibromatose chez une femme de 27 ans. Les accidents cutanés sont importants et nombreux. Pouce gauche acromégalique. E. F.

F. F.

53) L'État Mental des Achondroplasiques, par J. Euzièmes (de Montpellier). Mèdecine moderne, an XXIII, nº 6, p. 4-4, juin 4914.

La difformité des achondroplases en fait des étres à part; ils ne peuvent pas vivre de la vie de tout le monde, passer inapercus, échapper à l'attention moqueuse de ceux qu'ils rencontrent. S'ils sont faibles d'esprit, ils ne souffriront pas de cet état et ne chercheront pas à en pallier les effets; débiles, sils réagiront comme des débiles, par des colères souvent dangereuses. D'ane intelligence normale ou supérieure, ils chercheront à s'adapter au milieu, ils embrasseront le métier de clown ou de pitre, pour lequel ils semblent bâtis; pur leur raillerie et leur inoquerie, ils mettront les rieurs de leur côté.

Pour comprendre l'état mental des achondroplasiques point n'est besoin de faire intervenir un trouble de leur glande diastématique. Chacun est esclave de sa conformation physique. Les achondroplases n'échappent pas à cette loi.

E. FEINDEL.

### PSYCHIATRIE

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

## ASSISTANCE

54) Le double Devoir social, d'Assistance et de Défense, vis-à-vis des Malades que leur Maladie rend dangereux pour la Société. Les Insociables, dangereux par Anomalies Psychiques, devant la loi, par le professeur Guasskr. Montpellier médical, 5 juillet 4914, t. XXIIX, p. 4-9.

Parmi les mulades de l'esprit, la société ne remplit son devoir d'assistance et de défense que contre une seule catégorie, les aliènés irresponsables, En l'état actuel de la législation, elle est complètement désurmée vis-à-vis des déséquilibrès, luvalides moraux, demi-fous, demi-responsables dont elle a le droit de sé protèger, et qu'elle a également le devoir de soigner.

L'auteur réclaure encore une fois pour ces malades la création d'asiles spéciaux ou de quartiers spéciaux d'asiles, d'hôpitaux-prisons ou d'asiles-prisons ANALYSES 47

où le demi-fou criminel sera à la fois puni et traité, et l'introduction dans le Code pénal de la notion de responsabilité atténuée, avec possibilité pour le magistrat de placer le malfaiteur demi-fou dans un de ces établissements jusqu'à guérison de la demi-foite.

II. Rosks.

35) Note sur l'Organisation de l'Assistance des Aliénés au Marco, par Lworr et Sérieux. Annales medico-psychologiques, an LXXI, n° 6, p. 694-700, juin 4913.

Les auteurs exposent la situation actuelle et les mesures qu'il conviendrait de prendre au plus tôt nour assurer l'assistance des aliènés au Maroc.

Les indigénes aliénés errent en liberté. Pour ceux qui sont dangereux, difficiles on atteints de formes aigués, on pourrait utiliser de suite les aubergesprisons dites moristans. Ces établissements, appropriés au genre de vie des indigênes, ne nécessiferaient que quelques remaniements peu coûteux. Sous la direction d'un médecin français, militaire ou civil, ces malades pourraient y recevoir les soins nécessaires.

Les moristans ainsi utilisables, et qui pourraient recevoir de 450 à 400 aliénés, sont ceux de Fez, de Marrakech, de Casablanca, de Rabat.

Pour les aliénés européens il est nécessaire de créer immédiatement un asile à proximité d'un centre important. Au début, on pourrait se contenter ¶un pavillon de 40 à 50 lits, avec petits dortoires, chambres d'isolement, salle de bains, réfectoire, salle de jour, préaux, etc., aménagés suivant les données de la psychiatrie moderne. Toutelois, ce pavillon devra être édifié sur un terrain assex vaste pour permettre la construction d'une série d'autres pavillons au fur à mesure des besoins. La statistique permet d'affirmer que, dans un averir peu Glajen, un nombre de lits de 130 environ sera nécessaire pour traiter les aliénées œuropéens; un nombre plus élemé encore devra être réservé aux aliénés fautgènes quand les moristans seront dévenus insuffisants.

E. FEINDEL.

# MÉDECINE LÉGALE

36) La Réforme de la Loi de 1838 sur les Aliénés et la Commission du Sénat, par A. FILLASSIER. Annales médico-psychologiques, an LXXI, p. 684-693 et 37-58, juin et juillet 1913.

L'auteur expose la physionomie générale du texte soumis aux délibérations du Sénat.

Si sur quelques points il réclame des retouches ou des compléments, il n'en reste pas moins une œuvre importante et qui fait le plus grand honneur à l'esprit averti du rapporteur de la commission.

li s'inspire nettement des progrès de la psychiatrie et de ses besoins nouveaux, mais n'oublie aucune des dispositions essentielles qui assurent, depuis 1838, l'assistance aux malades atteints d'affections mentales.

Les annexes qui l'accompagnent et qui comprennent notamment les législations étrangéres actuellement en vigueur, une enquête sur le nombre des alcooliques, épileptiques, idiots et crétins en traitement dans les asiles d'aliónés, etc., achèvent d'en faire un document du plus haut intérêt.

E. FERNEL. 57) Discussion de la Proposition de Loi relative au Régime des Aliénés, par M. de Fleure. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXI, p. 676-692, 19 mai 1914.

Les juristes et les législateurs témoignent de quelque défiance pour l'opinion des mèdecins en matière d'internement. Ils les voient trop mèlés à la question « Étant partie, vous ne sauriez être bons juges », disent-lis. Et ils disent encore :

Nous avons le droit sacré de mettre les citoyens à l'abri des séquestrations abîturaires. Si constante que soit l'honorabilité des aliénistes, on peut concevuir qu'un jour ou l'autre un médecin peu scrupulcux se rende complice de tels Internements. Il suffit qu'un crime soit possible pour qu'il nois faille le prêvir. C'est donc un peu contre votre corporation qu'il nous faut prendre no précautions; et votre résistance même ne donne-t-elle pas & entendre qu'une parcille loi vous servit une génér? >

Au foud de cette argumentation, en apparence raisonnable, git une erreur fondamentale.

L'intervention de la justice pour l'internement définitif des personnes atteintes de maladies mentales, en quoi donc peut-elle géner l'alièniste f Elle diminue sa responsabilité, elle la couvre, rien de plus. Elle est seulement un peu dure aux malades, traités comme des délinquants, et tout à fait cruelle aux familles, compromises publiquement dans leur réputation. Ce jugement est pour elles un dommage; ce dommage, il faudrait le restreindre aux seuls cas où il a meluer raison d'être.

Quant au médecin, il n'est pas partie, il ne veut pas être juge. Mais il donne son avis, quand on le lui demande, parce qu'il est seul apte à renseigner le législateur sur ce qu'est, en réalité, la condition d'aliène ou plutôt des différentes sortes très dissemblables de malades atteints d'affections mentales.

Il faut affirmer que, si l'internement arbitraire est théoriquement concevable, il est pratiquement à peu prés irréalisable, même avec cet instrument imparfait qu'était la loi de 1838; en fait, on n'en peut pas citer un seul cas valable.

Il faut admettre, il faut réclamer l'intervention judiciaire pour tous les cas où l'intéressé proteste contre son séjour à l'asile, c'est-à-dire pour tous les cas où il pourrait y être indâment mainteuu. Il faut encore la réclamer pour tous les cas où les conditions d'un traitement à domicile pourraient être suspectes.

Gilbert Ballet pourrait eonsentir — l'essentiel de sa motion étant accorde, et l'intervention de la justice étant réservée aux seuls malades protestalaires — à réduire, de six mois à quedjues semaines le délai d'intervention; il pourrait eonsentir à admettre des mesures spéciales pour le traitement à domicile, qui donne infiniment moins de garanties que le traitement dans les établissements spéciaux.

En présence de ces deux concessions, M. Paul Strauss consentirait sans doute à présenter au Sénat la réduction de l'intervention judiciaire aux malades protestataires, écst-à-dire aux seuls cas oi il soit concevable que la liberté d'un citoyen français puisse être mise en péril.

E. FRINDIL.

58) Discussion de la Proposition de Loi relative au Régime des Alienés, par M. Tuonvor. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXI, p. 718-726, 26 mai 1914.

M. Thoinet rappelle l'origine et les motifs de la discussion.

Les dispositions fâcheuses du projet de loi tiennent à ce que la distinction

ANALYSES 49

dans le régime à appliquer n'a pas été faite comme elle le devait être entre le sujet atteint d'affection mentale et le sujet atteint d'affenation mentale.

super attent d'alfection mentale et es sujet autent d'antendour autendace. Tous les alienés sont atteints d'alfection mentale, mais tous les malades atteints d'alfection mentale, tels que les couroit le projet de loi du Sénat, ne sont pas des alienés. Un aliené n'a pas seulement à étre soigné, il est, en outre, justiciable de mesures administratives et judiciaires. Un malade atteint d'affection mentale simple, au contraire, ne réclame que des soins médicans; c'est lui infliger des vexations inutiles que de le soumettre à des décisions administratives et surtout judiciaires qu'il ne mérite pas plus qu'un malade atteint de Pœtumoñe ou de sciatione.

Or, le projet de loi voté en première tecture par le Sénat fait bloc du malade mental et de l'alièné et les soumet l'un et l'autre, l'un comme l'autre, à des formalités judiciaires que la loi de 1838, plus humaine, épargnait aux simples

malades.

La distinction nette entre le simple malade mental, tel encore que l'admet le Projet du Sénat (placement volontaire) et l'alièné, doit conduire forcément selui-ci à épargner au premier, et non seulement à ini, mais encore à sa famille, des vexations inutiles. C'est ce que développe longuement le texte rédigé par la Commission.

En favour de ces mesures judiciaires appliquées aux individus atteinis de simple affection mentale, pas une seule voix ne s'est clevée, dans le corps médical, approuvant nettement, franchement, sans restriction, les mesures Proposées. Les protestations, au contraire, ont surgi nombreuses, protestations officiences et aussi protestations officielles se traduisant dans les réponses donofficiences et aussi protestations officielles se traduisant dans les réponses don-

nèes au ministre par toutes les sociétés savantes qu'il a consultées. Et, d'ailleurs, ces mesures judiciaires qu'édicte le projet de loi futur pourraient-clies être apulginées si clies venaient à être adoptées? Il y a impossibilité

matérielle de solutionner en temps utile ces milliers d'affaires. L'amendement de M. Magnau demande que l'expression « aliénation men-

tale » figure scule dans la loi.

M. Thoinot demande qu'il soit repoussé parce que justement la loi exfaite et Pour les malades atteints d'affection mentale simple (placement volontaire du Projet du Sérate) et pour les aliénés, et qu'à ne parter que d'aliénation mentale, a partire à appliquer à tous une dénomination inexacte et péjorative qui ne se justifie que pour un seul groupe.

La Commission prie l'Académie d'adopter le texte de la commission comme

texte de la réponse à faire au Ministre.

L'amendement de M. Magnan, mis aux voix, est repoussé à une très forte majorité.

Les conclusions de la Commission, mises aux voix, sont adoptées.

E. Feindel.

50) Les Moyens d'Investigation de l'Autorité Judiciaire sur l'État et l'Internement des Aliènés. Inefficacité et Inconvénients, par Victors Paraxt (de Toulouse). Juantes médico-pagehologiques, p. 392, 522, 44 et 469, octobre et décembre 1913, jauvier et fevrier 1914.

L'auteur montre que l'exercice des moyens d'investigation dont l'autorité judiciaire dispose pour sc renseigner sur l'état et sur l'internement des aliènés out des inconvénients pour les malades ou pour leurs familles, et peuvent leur être nuisibles; en outre, le plus habituellement, ils manquent leur but et sont inefficaces.

Lour inefficacité tient essentiellement à l'inexpérience en matière de maladies mentales de ceux qui ont à les mettre en œuvre. Aussi, en face des difficultés sans ecesse renaissantes qui se présentent aux magistrats, est-il devenu de règle qu'en matière importante : interdiction, mise en liberté d'un interné qui réclame, Tautorité judiciaire ne prenne pas de détermination sans faire intervenir une expertise médicale d'après les conclusions de laquelle elle statue. Il y a la une nécessité qui s'impose à elle.

Si on se place à la lumière de cette nécessité pour apprécier les dispositions des récents projets de loi sur le régime des aliénés qui tendent à dounce, en matière d'internement, des attributions nouvelles à l'autorite judiciaire. on peut en tirer un argument de sérieuse valeur contre ces dispositions et leurs conséquences.

Le projet de loi voté par la Chambre des députés en 4907, le projet soumis aux délibérations du Sénat par la commission dont M. Strauss est le rapporteur, spécifient qu'aucun internement d'alièné ne deviendra définitif que sur décision spéciale de l'autorité iudiciaire.

En attribuant à l'autorité judiciaire le rôle dont il s'agit, on veut, dit-on, donner, contre les séquestrations arbitraires, des garanties plus grandes que celles du passé.

En réalité, cette perspective n'est qu'un leurre, un trompe-l'oil, et il est impossible, si l'on veut bien y regarder de près, de se faire illusion à ce sujet.

En effet, en statuant sur l'internement des aliénés, les magistrats ne scront que les éclos des indications que les méclociens leur auront données; ils ne feront qu'bomologuer, enregistrer les constatations médicales. Il y aura done simple transposition. En quoi cela peut-il être une granulte plus grande contre les internements injustifiés? A tout prendre même, la garantie sera moindre, car l'intervention de l'autorité judiciaire aura substitué en réalité une responsabilité anonyme et insaissable, pour mieux dire une irresponsabilité véritable, à la responsabilité effective qui porte actuellement sur, les médiceins des assiles d'aliénés.

La responsabilité médicale est pour les aliénés une garantie bien plus grande que celle des tribunaux elle est, en effet, soumise à des sanctions auxquellés celle des tribunaux échappe complètement. Substituer cette dernière à l'autre c'est encore, d'une autre manière, effectuer non pas un progrès mais un recul.

Les règles posées par la loi du 30 juin 4838, en matière de procédure d'interement, sont excellentes. Elles permettent d'assurer dans de bonnes conditions la mise en traitement des aliènés. Tout ce qu'on peut chercher en delors d'elle bien qu'elle y pourvoic en réalité de bonne manière, e'est, sil'on veut, d'assuré plus étroitement encore la protection des aliènés internés et la surveillance de établissements qui leur sont consacrès. Qu'on y fasse participer l'autorité jud' ciaire, soit. Mais il faut alors modifier et réorganiser complétement set moyens d'information, il faut notamment supprimer absolument ses enquêtes aui sont à le fois intuities et cordinairement malfaisantes. INITUEDO 25.4

60) La Sortie des Malades Délirants et l'Expertise Médicale. par Henri Collin Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, mai 1914. p. 160

M. Colin présente un malade atteint du délire des persécutions, délirant dan gereux, qui, cenendant, a été mis en liberté à la suite d'une expertise médicale Il insiste sur les inconvénients qui neuvent résulter de la facilité avec laquelle certains experts non alienistes proposent la sortie des malades de ce genre.

6i) Le Ridicule et la Folie. Contribution à l'Étude des Internements contestables, par PAUL COURBON (d'Amiens). Revue de Psychiatrie et de Psychologie expérimentale, t. XVIII. nº 5, p. 483-497, mai 4914.

Intéressante étude du ridicule et du comique suivie des histoires de deux grotesques. Ces nauvres gens avaient réagi d'une façon execssive aux taquineries, ce qui leur avait valu un internement d'ailleurs assez court. Cet internement n'eut que de salutaires conséquences. Il leur épargna la stigmatisation d'une condamnation autrement plus infamante que la tare du séjour dans une maison d'aliénés: elle leur fournit les avantages d'une eure morale dont ils furent les premiers à reconnaître les bienfaits; enfin elle leur assura pour leur retour à la vie commune la bienveillante sympathie que tout homme sain éprouve à l'égard de celui qu'il croit malade et qui désarme le plus intrépide

En dépit des campagnes menées contre le régime actuel des aliènés et malgré les perfectionnements qui restent à réaliser, l'asile continue de nos jours à remplir à l'égard de ceux qu'il renferme les fonctions tutélaires que lui assigne l'etymologie de son nom. Il les arrache aux dangers du dehors, et donne à beaucoup d'entre eux les armes nécessaires pour retourner les braver impuné-E E

62) L'Histoire de la Kleptomanie, par Paul Juquelier et Jean Vinchon, Revue de Psychiatrie et de Psychose expérimentale, t. XVIII, n° 2, p. 47-64, février

Travail d'un grand intérêt, précisant l'histoire de cette question, bien posée, mais souvent mal comprise.

L'idée d'un penchant morbide au vol est apparue vers la fin du dix-huitième siècle. Cette idée a pris son plein développement avec la phrénologie ct, dans un domaine plus spécialement psychiatrique, avec les monomanies. Troublée et mal défendue par les applications de cette doctrine, la société a réagi : et sous l'influence de cette réaction, petit à petit les criminalistes et les psychiatres se sont efforcés de concilier les exigences de la défense sociale avec le respect des droits des malades ou des infirmes de l'esprit. Les plus grands des alienistes depuis Morel ont combattu la kleptomanie et ont prouvé qu'elle n'avait pas vraiment d'existence individuelle. Mais cette conception, née en somme de la Révolution, avait des racines solides et l'on en retrouve des traces jusque dans ces deraiers temps : le public lui-même, qui a tant applaudi aux coups qui furent portès à la kleptomanic, n'ose pas nier son existence et souvent les parents des inculpés disent, en parlant de ces derniers, qu'ils ont « la manic du vol ».

Les positivistes ont eu le grand mérite d'examiner pratiquement la situation, ils ont envisagé l'intérêt social d'abord et se sont préoccupés ensuite des cas Particuliers. C'est autour d'eux que magistrats et médecins doivent se rallier aujourd'hui.

E. F.

63) Iconoclastes justiciers Protestataires et Mystiques, par Marcel-BRIAND et J. SALOMON, Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, mais 4914, p. 454.

Présentation de deux malades dont l'un est un débile mental, appartenant à la catégorie des « justiciers », qui, pour protester contre l'hommage posthume adresse à un homme politique qu'ou voulait, dit-il, imposer à l'admiration publique, a maculé d'encre un monument commémoratif. C'est la vue d'une statue sur laquelle un passant avait brisé un encrier qui a suggéré à cet individu la formule de sa manifestation.

L'autre cas est celui d'un mystique halluciné qui, voyant dans une statuette exposée chez un marchand d'antiquités comme un retour au paganisme, a brisé la devanture de la boutique où elle était en vente. Il voulait détruire les objetsd'un culte dressé en face de sa propre religion, dont il se croyait un prophète. E. F.

64) Syndrome de Ganser chez un Détenu Militaire. Contribution à l'étude des Rapports de la Simulation et de la Démence précoce, par Liver. Revue de Psychiatrie, t. XVIII, nº 5, p. 197-206, mai 4914.

Observation démontrant une fois de plus combien il faut être prudent vis-àvis des simulateurs, la simulation pouvant être effet ou symptôme de maladie-Dans le cas actuel la simulation présentée par le sujet est en réalité de la sursimulation, c'est une stéréotypie de dément précoce; si elle est plus spéciale aux détenus et aux militaires, cela tient uniquement au milieu dans lequel débute la schizophrènie et à la propriété que possède cette maladie de conserver dans une forme stéréotypée des états de conscience à la formation desquels sonvent elle contribue. E F

65) Un cas de Folie Simulée à forme stupide. De la Valeur de quelques Signes physiques de la Stupidité au point de vue Médicolegal, par G. Rouge (de Limoux). Annales médico-psychologiques, an LXXI, nº 5 et 6, p. 542 et 672, mai et juin 1913.

On peut trouver très fréquemment, chez de vrais stupides, des températures et un nombre de pulsations et de respirations qui n'ont rien d'anormal, et qui ne sout ni rares, ni lentes ; les sujets peuvent ne présenter ni l'ordème, ni la cyanose des extrémités.

N'enmèche qu'on peut attribuer une valeur presque absolue à la réunion simultance de ces trois symptômes, hypothermie, lenteur du pouls et de la respiration, quand on vient à les constater chez un sujet d'apparence stupide soupçonné ou non de simulation. E. FRINDEL.

66) Criminalité et Excitabilité exogène chez les Déficients Psychiques congénitaux, par Kastan (clinique du professeur Meyer, Königsberg). Archiv für Psychiatrie, t. LIV, fasc. 2, p. 454 (30 pages).

Recueil d'observations de dégénérés délinquants de diverses catégories.

М. Т.

67) L'Expertise Psychiatrique et l'Engagement volontaire, par HAURY--Annales médico-psychologiques, an LXXII. p. 48-43, janvier 4914.

L'auteur montre comment le psychiatre est amené à refuser un certain nombre d'engagements volontaires, alors qu'il accepte d'autres sujets qu'

53 ANALYSES

eussent été éliminés par les bureaux ordinaires. Somme toute, l'expertise paychiatrique favorise plutôt les facilités du recrutement qu'elle n'amoindrit son rendement. Elle fait d'ailleurs œuvre éminemment utile en refusant des l'origine des non-valeurs, une surcharge pour le corps et qui auraient du, après des péripéties multiples, être définitivement éliminées.

Au bureau de recrutement comme au conseil de guerre, comme à l'hôpital ou même tout simplement au régiment, la psychiatrie est appelée à rendre de très réels services. Il est à souhaiter que l'examen psychiatrique des engages les sélectionne micux. La psychiatrie doit être l'auxiliaire indispensable du recrutement comme elle l'est de la discipline et de la justice militaires,

E. FEINDEL.

68) La Valeur médico-légale de la Neurasthénie, par Mönnemöllen (Hildesheim). Archiv für Psychiatrie, t. LIV, fasc. 3, p. 273 (95 pages) observations).

Série d'observations intéressantes concernant des abus de confiance, vols, escroqueries, attentats à la pudeur, exhibitionnisme, commis par des individus Présentant ou alléguant toute la série des symptômes neurasthéniques. Mais à vrai dire, les cas ne concernent pas des neurasthénies simples, car il est toujours noté soit des troubles mentaux véritables, maniaques ou dépressifs, soit des intoxications (alcool, morphine, opium), soit des traumatismes craniens, soit enfin des symptômes comitiaux (attaques, absences, fugues, etc.).

Mönkemöller reconnaît d'ailleurs que la délimitation de la neurasthénie et des maladies mentales est difficile et qu'il n'y a guére de cas purs de neurasthénie se développant sur un terrain psychiquement normal, et l'emploi du terme de psychasthénie exprime mieux la nature de ces troubles et a des avantages pratiques nombreux au point de vue médico-légal.

On trouvera dans cet article le relevé des définitions que donnent de la neurasthénie les auteurs allemands. M. TRENEL

69) Un Patriote méconnu. Contribution à la Médecine légale des Délires à base d'Interprétations, par Georges Verner (de Bourges). Annales médico-psychologiques, an LXXI, p. 202-220, août-septembre 1913.

ll s'agit d'un dégénéré héréditaire et alcoolique présentant un délire de Persécution et de grandeur avec interprétations délirantes multiples, hallucinations épisodiques de la vue et de l'ouïe et illusions de fausse reconnaissance. Ge sujet, après avoir abandonné femme et enfants, se mit à errer pendant plusieurs années en France et en Europe dans le but de déjouer un vaste réseau d'espionnage; ses interprétations lui font reconnaître partout des ennemis et partout des gens qui l'encouragent. E. Feindel.

70) Une Épouse Conjugicide au Point de Vue Médico-légal, par Gan-NIER (de Dijon). Annales médico-psychologiques, an LXXI, p. 372-391, octobrenovembre 4913.

ll s'agit d'une femme qui arrosa d'essence son mari couché et aussitôt mit le feu au lit. Le rapport de l'expert conclut à l'irresponsabilité de la meurtrière dont la folie, d'origine héréditaire et développée sur un fond de débilité menmentale, se caractérisait par des idées systématiques de persécution avec interprétations délirantes multiples et troubles de la sensibilité génitale.

E. FEINDEL.

 Opinions récentes sur la Mort de Jean-Jacques Rousseau, par PAD. VOYVENE, (de Toulouse). Annates médico-psychologiques, an LXXI, p. 69-75, juillet 4913.

Commentaires à propos des travaux de Julien Raspail et du profeseur Lacassagne. Rousseau ne s'est pas suieidé et n'a pas été vietime d'un assassinat. L'attaque d'urmine s'est terminée par une chute aecidentelle qui a occasionné la plaie du front, plaie superficielle, sans enfoncement du crâne. Jean-Jacques a succombé à une mort naturelle accompagnée d'accident. C'est une fausse mort sublite.

72) Une Affaire d'Attentats à la Pudeur, par Rexé Masselon. Annales médico-psychologiques, an LXXI, p. 508-521, décembre 1943.

Il s'agit d'un prêtre empêché par sa débilité intellectuelle de voir nettement les conséquences de ses actes. Faible et sans énergie, il s'est montré aussi incapable de se défendre contre l'accusation qu'il s'était montré incapable de résister aux suggestions de ses sens.

E. Frinde.

73) Saturnisme et Impulsions Érotiques, par Marcel Briand et J. Salomon Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 138.

Présentation de trois malades internés à la suite d'une inculpation d'attentat à la quideur et d'un examen médieo-légal. Les circonstances sont différentée pour chacun, mais ils ont ceci en commun qu'ils sont tous trois saturniss. Of M. Briand a déjà attiré l'attention sur la frèquence du saturnisme chez les au curs de délits similaires.

74) Exhibitionnisme et Saturnisme, par Marcel Briand et Jean Salomon Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, novembre 1913, p. 335.

Frappès par la fréquence des cas d'intoxication par le plomb chez les maladés se livrant à des impulsions sexuelles, les auteurs signalent ce fait et montreul un exhibitioniste qui a présenté à plusieurs reprises des accidents saturnins. Dans les cas semblables, et ils sont nombreux, il y a lieu de se demander s'il s'agit d'une simple coincidence ou bien s'il y a relation de cause à effet entre le saturnisme et les impulsions érotiques.

E. F.

75) Un cas d'Exhibitionnisme associé à l'Inversion Sexuelle, par MARGEL BRIAND et J. SALOMON. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentales février 1914, p. 55.

Il s'agit d'un malade atteint de débilité mentale et qui s'est, depuis l'age de 15 aus, nettement révélé comme inverti sexuel. Secondairement apparurent chez lui des inpulsions à l'exhibitionnisme. Conformément à l'état constitutionnel du malade, ces impulsions érotiques ne se manifestent que lorsque le sugles et touve en présence d'individus de son sexe.

76) Saturnisme et Exhibitionnisme, par Marcel Briand et J. Salonon-Bulletin de la Societé clinique de Médecine mentale, février 1914, p. 55.

Les auteurs rappellent combien il est fréquent d'observer les signes de saturnisme chez les exhibitionnistes, ils en apportent un nouvel exemple.

E. F.

85

ANALYSES 77) L'Aliénation Mentale chez les Employés de Chemins de fer et des Compagnies de Transport en commun. Un Danger public, par F. Pactet. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, février 1914, p. 44.

Présentation d'un paralytique général avéré, malade depuis plus d'un an. Or cet homme, chausseur aux Chemins de fer de l'État, a continué à circuler sur une locomotive jusqu'à la fin de septembre dernier. C'est à la suite d'une attaque apoplectiforme, survenue alors qu'il était en service sur la machine, que le mécanicien le fit porter malade.

Il est permis, en présence de ce cas, qui ne constitue pas un fait isolé, de se demander si l'administration des compagnies de fer attache au diagnostic précoce des maladies mentales chez ses agents tout l'intérêt qu'exigerait le souci bien entendo de la sécurité des voyageurs.

78) L'Aliénation Mentale chez les Mécaniciens et les Chauffeurs des Compagnies de Chemins de fer, par Ragis (de Bordeaux). Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, mars 4944, p. 87.

M. Régis rapporte quatre observations d'agents de Compagnies qu'il fut appelé à examiner à l'occasion d'accidents survenus dans le service et qui étaient la conséquence des troubles mentaux dont ils étaient atteints. Dans deux cas, il s'agissait de paralysie générale; dans le troisième, d'un délire hallucinatoire; dans le quatrième, de troubles cérébraux avec étourdissements et vertiges imputables à la présclérose de l'age critique chez l'homme.

Enfin, une cinquième observation a trait à un pilote paralytique général.

M. Régis pense qu'il conviendrait de prendre les médecins des Compagnies de chemin de fer dans la catégorie des médecins ayant une connaissance suffisante des maladies mentales et devant le prouver au moment de leur nomination.

79) L'Aliénation Mentale chez les Employés de Chemins de fer, par F. Pactet. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, mars 1914, p. 82.

M. Pactet présente un malade, employé d'une grande Compagnie de chemins de fer, qui est entré dans son service à la suite de tentatives de suicide accomplies sous l'influence d'un délire mélancolique.

Cet agent, qui avait été bloqueur pendant quatre ans, présentait, au cours de la dernière année où il occupa ect emploi, l'état mental décrit par Laségue sous le nom de mélancolie perplexe. Il était constamment assailli de scrupules au sujet de son service, se demandant sans cesse s'il n'aurait pas dù arrêter un train au lieu de lui donner la voie libre, ou inversement.

Promu ensuite à la fonction d'aiguilleur, il fut pris, à la suite d'une réprimande d'un de ses chefs, de délire mélancolique avec idées de persécution, de culpabilité et de suicide.

Il n'en continua pas moins son service encore pendant plus de six semaines, jusqu'au jour où il fit, à son domicile, une tentative de suicide en se tranchant la gorge avec un rasoir.

Les réactions auxquelles ee malade était exposé, du fait de son délire, constituaient un danger permanent pour la sécurité des voyageurs, soit qu'il se suicidat dans sa cabine d'aiguilleur, soit que, ses idées de culpabilité le poussant à accomplir des actes répréhensibles (ainsi qu'il le faisait souvent dans le service), il perturbat la circulation du train et occasionnat un accident, pour s'attirer le chatiment qu'il croyait avoir mérité.

MM. Dabout, Truelle, Briand, Vigouroux présentent diverses observations comparables.

M. Henri Colin saisit l'oceasion que lui offre le cas présenté par M. Pactet pour montrer l'uanité des distinctions qu'on a proposé d'établir dans la loi nouvelle, à la Société médico-psychologique et ailleurs, entre les malades daugerens sendement nour cus-mêmes et les malades daugerenx pour les autres.

Voici un homme qui se présente comme un mélancolique, scrupuleux à l'excès, poursuivi par la crainte de faire mal à son prochain. Sons l'influence de sai dées délirantes, il fait des tentatives de suicide. A le considèrer au simple point de vue elinique, c'est un type d'alièné dangereux seulement pour laimème.

Mais, si l'on se pluce au point de vue social, il nous apparait, en raison de la fonction qu'il occupe, comme le plus dangereux des alliènès, puisque, étant en plein délire. Il tient dans a maint la vie de centuines de personnes.

F 12

80) L'Aliénation Mentale chez les Employés de Chemins de fer, par F. Pacrer. Balletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 410.

M. Pactet continue la série de ses présentations relatives à l'existence de l'aliènation meutale clez les employés en exercice des Compagnies de chemins de fer, en amenant devont la Société un nécanicien de l'Etat, un chauffeur de l'une des grandes Compagnies, et un chef de train de l'Etat,

Le mécanicien, persècuté avec hallucinations auditives et troubles de la sensibilité générale, a cessé un jour brusquement son service sous l'influence des troubles mentaux. Genx-ci remontient d'plà à trois ou quatre mois. I. Phallucination auditive chez un mécanicien de chemin de fer est une cause de danper pour la sécurité des voyageurs, en raison de l'influence qu'elle peut avoir sur ses actes.

Le chauffeur est atteint de paralysie générale. Le début de la maladie date de plus d'un au et li n'e «sesé son service que le 8 mars derriler, et encere spontanément. Son attitude depuis quelque temps offrait pourtant des singularités qui auraient du retenir l'attention et provoquer un examen médical. Hu'en fut rien. On le laissa en fonction.

Quant au chef de train, c'est un homme qui a des habitudes invétérées d'intempérance et qui n'en était pas moius un des agents les mieux notés du réseau de l'Etat. Ou le choisissait de prétérence, si l'on accepte ses dires, pour la conduite des trains officiels. Le fait se passe de commentaires!

La nécessité de connaître l'état mental des agents à qui est remise la sécurité des voyageurs apparaît donc comme absoluc; le procédé le meilleur pour provoquer une enquête qui soulève des difficultés reste à déterminer.

M. Lebrank fait observer, en ce qui converne les buveurs, que si l'ou connut l'ivresse manifeste dans les Compagnies de chemins de fer, on ignore l'alcon-lisme chronique, et que le mécanicien abrui au lendemain d'une ivresse aussi dangereux sur sa machine qu'un ivregne excité; il est incapable d'exercer la vigilance névessuire pour purer à l'inatteur.

M. A. Manne résume l'observation d'un conducteur d'arrière qui, paralytique général au début, u'a pas pris la précaution de protéger par des signaux son

ANALYSES 57

convoi anormalement arrêté. D'où accident dans lequel il fut lui-même blessé. M. A. Vigouroux a recherché dans son service les employés de chemin de fer

ayant continué à assurer leurs fonctions étant déjà malades. Il n'en a relevé qu'en tout petit nombre de cas, ce qui est rassurant.

8i) L'Aliénation Mentale chez les Employés de Chemins de fer, par Daunic et Paul Voivenel. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 118.

Les auteurs insistent sur la rigueur et le soin qui président, à la Compagnie du Midi, à l'examen médical des candidats aux emplois du chemin de fer. De plus les employés ne cessent d'être médicalement surveillés dans la suite; ils sont mis dans l'impossibilité de nuire des qu'apparaissent chez eux des irrégularités mentales, et en même temps des mesures sont prises qui sanvegardent leurs intérêts personnels. Les auteurs apportent des observations et des dossiers démonstratifs à ce double égard.

82) L'Aliénation Mentale chez les Employés de Chemins de fer, Par F. Pactet. Balletin de la Société clinique de Médecine mentale, juin 1914, P. 481.

Il ressort de la lecture de correspondances avec un médecin en chef d'une Compagnie, ainsi que de la discussion consécutive, que l'organisation médicale actuelle ne suffit pas à assurer un diagnostic précoce des maladies mentales venant a se développer chez les employés. La nécessité de faire mieux s'im-Pose, mais le moyen pratique de résoudre cette question paraît bien difficile.

83) Les Aliénés à bord des Navires, par Marcel Clerc. Revue de Psychiatrie, t. XVII, nº 12, p. 509-513, décembre 4913.

L'auteur étudie la question des aliénés à bord des navires en vue d'impéricuses modifications à introduire à la pratique actuelle, aussi bien en ce qui concerne le transport que l'assistance à l'arrivée.

Les Etals-Unis, en effet, procédent au renvoi des aliénés étrangers introduits chez cux. Ils ont même pour le renvoi un délai de trois ans; 467 alienes, sans compter les idiots, les imbéciles et les faibles d'esprit, ont été rapatries en Europe en 1908, 1909 et 1910.

Il semble que ces aliénés pourraient être ramenés par chaque compagnie, toujours sur les mêmes navires (deux par exemple) qui seraient pourvus d'une installation hospitalière perfectionnée et d'un deuxième infirmier, les autres navires gardant leur installation de fortune pour les aliénés dont la psycho-Pathie éclate à bord.

On pourrait, en outre, créer, dans les hépitaux des ports, des services d'isodement pour recueillir les aliénés mis en observation, ces malades étant acceptés d'office sur un simple certificat indiquant, non la nécessité de l'internement, mais celle de la mise en observation, le certificat d'internement n'étant fait que Postérieurement, s'il y a lieu, et par le médecin de l'hôpital.

Enfin, la question des frais de séjour et de transfert pourrait être facilement réglée par un accord international, instituant une procédure d'échange analogue

a celle de l'extradition.

Il est permis de peuser que la réalisation de ces diverses suggestions serait de nature à assurer les garanties qu'exigent les mesures prises à l'égard des aliénés amenés par des navires.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

### PSYCHOSES ORGANIQUES

84) Tabes et Paralysie générale, par Vigouroux et Pauvost. Bulletin de la Société clinique de Medecine mentale, décembre 4913, p. 387.

Présentation d'un malade tabétique et paralytique général. Il y a trois ans, longue rémission d'une netteté telle que le sujet a pu reprendre un service difficile. Actuellement, il n'y a pas encore de démence globale. Le cas reutre donc dans les formes atypiques observées chez les tabéto-para-

Le cas rentre donc dans les formes atypiques observées chez les tabéto-paralytiques. E. F.

- 85) État circulaire chez une Paralytique générale, par Lenov et Beaubours. Bulletin de la Societé clinique de Médecine mentale, février 4914, p. 49.
- La malade, âgée de 33 aus, est atteinte de paralysie générale classique. L'intrêt du cas réside dans l'existence chez cette femme d'un état-circulaire. Tantôl la malade se montre excitée, euphorique, érotique comme la plupart des paretytiques générales, tantôt au contraire elle offre un aspect déprimé avec proptration extrème, semi-mutisme et refus d'aliments. Enfin, dans un état intermédiaire, cette femme reste calme, plutôt inhibée. Un fait curieux est la succession régulière de ces différentes plasses dont claucune ne dépasse pas deux ou trois jours de durée; on peut même voir le changement se produire dans la même journée.
- 86) Préoccupations Hypocondriaques avec conscience d'une Déchéance Organique Syphilitique. Idées d'Homicide ou de Suicide collectif. Soupçons de Paralysie générale. Réalisation du Suicide personnel, Confirmation histologique de la Méningo-encéphalite, par P. Braussant. Bulletin de la Sociéte clinique de Medecine mentale, novembre 4913, p. 363.
- M. Beaussart rapporte des préparations histologiques d'un eas de méningonecéphalite diffuse. L'intérêt de cette observation réside dans ce fait qu'il y avait un minimum de signes cliniques permettant de soupeonner seulement la paralysie générale. Le malade, aucien syphilitique, précecupé par cette dernière affection, éets utielde, non sans avoir essayé d'entrainer dans la mort s<sup>a</sup> femme et son enfant qu'il était convaineu d'avoir contaminés. Ce suicide est bien différent du suicide classique de la P. G., relevant de l'affaiblissement intellectuel et de la nature des idées délirantes; il a été accompli en pleins connaissance de cause, au cours des préoccupations qui entratnaient la crainé des complications de la syphilis.
- 87) Paralysie générale traumatique. Affaire Médico-légale, par LEGRAIN et M. TUÉNEL. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, mai 1914, p. 170.

MM. Legrain et Trénel montrent les pièces d'un cas de paralysic générale traumatique. Les troubles mentaux éclatèrent après un traumatisme. La marché clinique de l'affection fut celle de la paralysic générale vulgaire. L'autopsic fut confirmative.

ANALYSES

Dans le cas actuel le rapport du développement de l'affection avec le traumatisme subi trois semaines auparavant pareît net. E. F.

88) Paralysie générale et Syphilis extragénitale, par A. Marie (de Villejuif). Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 125.

Trois observations de paralytiques dont l'accident syphilitique initial fut extragenital (joue, lètre, langue). Les cas de ce genre semblent confirmer l'exiscue, dans ces conditions, d'une syphilis plus grave pour les centres nerveux. Dans certains cas de chanere extragénital, en particulier de la face, Mott a insisté récomment sur des cas de ce genre où il développe les voies de propagation des spirochètes par les lymphatiques de la base du crince et du cerveau.

. F.

59

89) Hypothermie chez un Paralytique général, par A. Marie et Biérrix (de Villejuif). Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 4914, p. 426.

Les auteurs présentent le graphique d'un eas d'hypothermie cyclique (33°) chez un paralytique général et rappelle à ce propos les recherches de Citron et Leschke sur les centres thermo-régulateurs de la base du cerveau en arrière des couches optiques et en dessous.

MM. MARGUAND, PACTET, TRÉNEL rapportent des cas analogues. M. Pactet rappelle qu'il a fait établir un thermomètre spécial pour enregistrer les basses températures. M. Marchand cite des observations du professeur Joffroy on cet auteur a signalé que la température était descendue jusqu'a 28°.

90) Évolution rapide d'une Paralysie générale Alcoolique, par A. Ré-MOND (de Metz) et R. SAUVAGE (de Toulouse). Annales médico-psychologiques, an LXXI, nº 6, p. 669, juin 1913.

Paralysie générale à évolution extrèmement rapide. Les auteurs rapportent à l'alcoolisme l'origine de l'affection, la syphilis leur semblant douteuse. Mais le Wassermann n'a pas été fait.

91) Un cas de Paralysie générale à Évolution lente. Autopsie, par lexé. Chanextrea et N. Vieux. Société mélico-psychologique, 26 mai 1913. Aunules mélico-psychologiques, p. 714, juin 1913.
Les deux internements de la maleda ent été sécosés, par que rémission de

Les deux internements de la malade ont été séparés par une rémission de douze années, au cours de laquelle elle demeura capable de gagner sa vie.

Meme pendant le second internement les symptomes physiques restérent assez frustes (intégrité de la parole, notamment) pour faire longtemps hésite le diagnostic.

92) Trois cas de Paralysie générale de longue durée, par P. Puiller. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 443.

ll s'agit de trois femmes atteintes de paralysie générale depuis 9, 8 et 7 ans; chez elles la maladie est arrêtée dans son évolution.

Ce qui est intéressant dans les trois cas c'est l'absence de lymphoeytes et d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien, le Wassermann négatif dans ce liquide et positif dans le sang.

E. F.

 Un Fils de Paralytique général, par Trénel et Raynier. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 446.

Il s'agit d'un jeune homme de 26 ans, fils d'un paralytique générat, lequel est mort trois aus après la naissance de son fils. Coult-ci a cu des convulsions dans l'enfance, s'est moutré débile avec des défauts de caractère, pois incapable d'apprendre un métier. Au retour du service militaire, développement progressif d'un délire mai systématisé avec idées de persécution, hallocinations auditives et jusycho-motrices. Bégaiement congénital, dents cannelées. La seur, plus âgée de 48 mois, est normale et a eu deux enfants, le premier mort-ne macrère, le deuxième normal.

E. F.

94) Étude statistique sur les Antécédents Héréditaires des Paralytiques généraux, par Routes ou Ferranc et G. Genti-Perrin. Annules médico-spechologiques, un LXM, p. 5-20, juin et juillet, 4913.

L'hérédité vésanique est aussi fréquente chez les paralytiques généraux que chez les autres sliénés mais elle est moins lourde; chez les paralytiques l'hérédité congestive est prépondérante. E. F.

95) Paralysie générale Infantile gommeuse chez un Hérédo syphilitique, par A Praxes (d'Alençon). Bulletin de la Societé clinique de Médecine mentale, juin 1944. p. 245.

Présentation de pièces provenant d'un onfant de 10 ans, affecté d'épilepsie et porture des stigmates de l'hérèdo-syphilis. A son entrée, il était arrière. Pendant les deux aunées qu'il séjourna à l'asile, son intelligence s'affaiblit encore d'une façon évidente. A l'autopsie, on constatu la présence de gommes méningées siégeant à la face externe du lobe occipital gauche et du cervelet, et de lésions de méningite chronique de la convexité.

E. F.

96) Ramollissement sous-cortical de l'Extrémité du Lobe Occipital gauche chez un Tabétique amaurotique devenu Paralytique général, par Viconouv et Parvos; (de Vaucluse). Bulletius et mémoires de la Nociété anatomique de Paris, t. XVI, n° 5, p. 181, mai 4914.

Au point de vue clinique, cette observation est intéressante par le fait de la difficulté du diagnostie de la parajoise générale chez les tabétiques. Au cours de leur méningo-encéphalite, ces malades ont souvent des rémissions troublantes. Au point de vue anatomique, il est curieux de constater l'existence d'un ramolissement, unilateral il est vrai, siegeant un urivean du centre de la vision chez un amaurotique par selérose des nerfs optiques. D'autre part, les lésions localisées sout assez rares chez les paraj\tiques généraux.

97) Le Tréponème de la Paralysie générale, par A. Manie et C. Levaditi. Bulietin de la Société clinique de Médecine mentale, juin 4914, p. 496.

Les auteurs se proposent de montrer, dans cette note, que le tréponème de la paralysic générale diffère au point de vue biologique du spirochète pâle de la spihilis catanée et muqueuse.

En offet, dans lours expériences, le virus de paralysie générale n'a pas conféré la syphilis cutanée aux singes inférieurs et au chimpanzé; il ne paratt pathogène que pour le lapin. D'autre part, le virus de paralysie générale ne confère pas d'état réfractaire à l'égard du spirochète de Troffi et inversement. AVALYSES

64

Pour ces raisons et d'autres encore, MM. A. Marie et Levaditi considérent le tréponéme des paralytiques généraux comme une variété à part, neurotrope, du spirochète polle. Son affinité pour le tissu nerveux explique l'éclosion tardive de samifestations cérèbrales; son existence, peut-être en symbiose, avec le tréponéme type, dans certaines sources de contamination, rend compte de l'ap-Partition de la paralysis générale chez les syphilitiques infectés à ces sources, dors que les autres restant indennes.

E. F.

98) Note sur cent Réactions à la Luétine, par A. Marik et Broughton-Aldors, Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, novembre 1913, p. 339.

Les auteurs rendent compte de leurs recherches chez de très vieux syphilitiques, paralytiques et autres, et interprétent les résultats obtenus. E. F.

99) Injection de Sang de Paralytique général aux Cobayes, par A Marie, Levaditi et Danylewsky. Société clinique de Médecine mentale, novembre 1913.

Prèsentation des pièces anatomiques (cerveau et préparations) d'un paralytique général type, dont le sang injecté à un lapin produisit en cent quatrevingt-dix jours une orchite spécifique à tréponèmes nette.

E. F.

400) Sur la Signification de la Réaction de Boutenko, par A. Prince et L. Telle Anuales médico-psychologiques, an LXXI, p. 481-499, décembre 4913.

La réaction de Boutenko (précipité noir obtenu à l'aide du nitrate mercureux agissant à l'ébullition sur certaines urines) peut s'obtenir avec des urines alca-lines ou néides. En milieu alcalin, la réaction est banale et saus intrêt. La réaction en milieu acide doit seule être prise en considération. Deux conditions sont alors nécessaires pour la réaliser : 1º la présence dans l'urine d'une quantité sulfisante de créatinine (condition généralement réalisés); 2º la présence d'une quantité sulfisante de phosphates bibasiques ou de sels organiques (urates, hipparates, etc.).

On voit donc que cette réaction ne peut servir à caractériser ni l'helminthiase, ni la parulysie générale, ni certaines maladies (ébriles, contrairement à ce qu'ont annoncé quelques autours. Sa signification clinique est assex vague et complexe. En général, elle sera celle que comporte la présence dans l'urine d'un excès d'urates ou de phosphates, avec une proportion de créatinine au moins égale à la normale.

101) Ponctions Cérébrales et Instillations spirillicides intraméningées dans la Paralysie générale, par A. Marir, Levanti et DE MARTEL. Bulletin de la Société clinique de Médicine mentale, février 1914, p. 39.

Les quatre malades présentés par MM. Marie, Levaditi et de Martel ont été fraités par trepanation bilatérale au niveau de la région pariétale, avec higetion du sérund de lapin salvarsanisé et coutenant des anticorps. Les malades sont entiférement goéris de la double opération et n'offent aucun trouble moteur spécial; ils semblent ensaiblement amélières au point de vue physique. La Parèsia factaile chez l'un d'eux, l'exophtalmie gauche chez l'autre ont complète-ment dispare.

Aucun trouble mental appréciable chez le plus amélioré, et chez lequel

d'ailleurs la maladie était moins avancée, mais qui avait un délire de grandeur exubérant avec des impulsions de suicide.

En plus de ces cas, six autres ont été opèrès et traités pour la plupart à une phase bien plus avancée de la maladie. Les résultats enregistrés chez ces derniers sont moins favorables, quoique assez encourageants en ce sens que la maladie ne s'est pas aggravée du fait de l'opération ni depuis. Un seul a présenté un ictus l'ègre deux mois apprès l'Intervention; l'examen du liquide rachidien pratiqué plusieurs semaines après le traitement ne montrait pas encore de changement en ce qui concerne l'albumodiagnose, la lymphocytose et le Wassermann. Une observation prolongée est évidemment nécessaire.

E. F.

102) Les Injections Intrarachidiennes de Mercure dans la Paralysie générale, par Maurice Paux (de Bellevie). Société médico-psychologique, 24 novembre 1913. Aunales médico-psychologiques, p. 557-563, decembre 1913.

Le traitement de la paralysie générale par les injections intra rachidiennes de mercure est facile et sans danger. L'auteur l'a mis en œuvre chez quelques malades et il relate les résultats satisfaisants obtenus. E. Frindel.

103) Essai de Traitement de la Paralysie générale par application de l'Arsénobenzol dans le Ganal Rachidien, par A. Marie et Levadit. Balletin de la Sociéte clinique de Médictive mentale, janvier 1914, p. 5.

Si les inoculations d'arsénobenzol dans le canal rachidien paraissent praticables sans grand dommage, leur officacité au point de vue thérapeutique n'est pas décisive. L'état mental des sujets a paru assez souvent heureusemin influencé; par contre, l'état physique devenait quelquefois mauvais. L'emploi du sérum d'animaux salvarsanisés est de toxicité atténuée. Quatorze observations.

404) Contribution à l'étude du Traitement des Encéphalopathies par le Néo-Salvarsan, par Lerroux et Juyremen. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, 47 novembre 1913, p. 324-338.

MM. Legendre et Juquelier out pratiqué, depuis un an, sur trente malades de l'assile de Moisselles, de nombreuses injections en série de néo-salvarsan à des doses variant de 0 gr. 45 à 4 gr. 50. Les auteurs insistent d'abord sur l'inno-culté du traitement qui, lorsqu'il est prudent au début, peut être prolongé et peut devenir intensif sans provoquer d'accidents. Dans un seul cas (praralysis générale avancée), ils ont observé un érythème searlatiniforme généralisé et suivi de desquanation qui se reproduisit trois fois chez la même malade à l'occasion de trois nijections successives, mais qui guérit chaque fois sans laisser de traces.

Les malades traitées appartiennent aux catégories suivantes : paralysie générale, artérite cérébrale, chorée post-hémiplégique, etc. Un certain nombre ont été améliorées, et parmi elles, les auteurs en présentent deux : une paralytique et une syphilitique atteinte de chorée- et de troubles de l'équilibre qui leur paraissent avoir particulièrement héméficié du traitement par le néo-salvarsan.

— M. Taurale, qui a longuement observé et soigné la deuxième des malades présentées, et qui a indiqué aux auteurs qu'elle pourrait être traitée avec avantage, constate chez elle une amélioration notable. Dans son service actuel, un paralytique général avancé semble s'être immobilisé comme évolution, sous l'influence du 60é, et la lymphocytose de ce malade a bien diminé. — M. A. Manz a traité par l'arsénobenzol de nombreux malades de son service de Villejuif et ne particulier des paralytiques. Il est convaince de l'effet thérapeutique du sel d'Ehrlich; sous l'influence du traitement, il a constaté, en même temps que d'houreuses transformations cliniques, des modifications humorales indiquant une attémuation du processus infectieux spécifique.

— M. Vigounoux a également utilisé le salvarsan dans son service de Vaue. "Il n'a pas obtenu de résultats chez les paralytiques déjà avancès auquels il s'est adressé, il a été plus heuroux dans d'autres cas, et en particuller chez un syphilitique atteint de confusion mentale. Il n'a en tout cas jamais observé d'accidents.

— M. LEREDDE complète la communication de M. Juquelier en attirant l'attention de la Société sur les points suivants.

C'est au début que les accidents de l'application du salvarsan sont à craindre; aussi, convient-il d'administrer d'abord des doses faibles, mais un malade qui a franchi sans incident la troisième injection peut ensuite recevoir des doses umassives (jusqu'à 1 centigramme de salvarsan ou 1 centigr. 1/2 de néo-salvar-\*an par kilo de poids).

Les paralytiques généraux ont des réactions sérologiques aussi intenses que les syphilitiques secondaires; il est très difficile d'oltenir que leur réaction de Wassermann devienne complétement négative; aussi, convient-il de continuer à les traiter, même lorsqu'ils sont cliniquement en excellent état.

Lorsque au lieu de s'adresser à des paralytiques internés et déjà avancés, on traite en ville des paralytiques au début, il est normal de les voir s'amèlibrer et de les voir reprendre leurs occupations, ce qui ne veut d'ailleurs pas dire uu'ils sont cuéris.

— M. Lianxie, Lixaxerixe croit aussi qu'il est indispensable de distinguer les conditions de l'intervention en ville de celles dans lesquelles on intervient à l'asile après l'internement des malades. A l'asile, les malades traités ne s'amèliere qu'exceptionnellement, parce que leurs lésions sont trop anciennes. Du temps où on les traitait par le mercure, ils supportaient très mal le traitement; du moins semble-t-il que le salvarsan bien manié n'est pas nocif, et qu'il a même assez frèquemment une bonne influence sur l'état général.

M. A. Manz ajoute qu'il est fâcheux que le traitement par le 606 chez les Paralytiques généraux au début soit parfois la cause d'une bouffée d'excitation ou de délire, ce qui n'aggrave pas l'état du malade, mais es qui neut préciper l'internement et entraîne fatalement l'action thérapeutique. Il n'en estime pas mois, avec M. Leredde, que le dogme de l'incurabilité de la paralysie générale doit être combattu. E. F.

405) Les Démences des Syphilitiques, par Laignel-Lavastine. Recue de Psychiatrie, t. XVIII, nº 1, p. 4-3, janvier 4914.

L'auteur établit une correspondance entre les formes cliniques de la démence et les types anatomo-pathologiques retrouvés chez les déments syphilitiques. E. F.

406) Comment caractériser et définir la Démence, par E. TOULOUSE et M. MIGNARD. Société médico-psychologique, 30 mars 4914. Annales médico-psychologiques, p. 443, avril 4914.

Déchéauce habituelle, constante et chronique de la spontanéité intellectuelle, survenant au milieu de symptômes variés et non nécessairement de troubles

mentaux, et établie après l'enfance. Telle est la définition nette et claire de la démence ainsi qu'elle semblait devoir s'établir si l'on avait continué à suivre la conception esquissée par Esquirol, selon les précisions que pouvaient lui fournir les travaux de ses successeurs.

Or, depuis quelques années, il semble que des confusions se produisent et qui nattre sens, tout différent, du mot démence, tende de plus en plus à prévaloir. Ce nouveau sens, qui est le sens large, est parfaitement légitime, à condition qu'il ne soit pas confondu avec le sens étroit noté ci-dessus, principalement pour ce qui concerne le pronostic. Aussi est-il-bien nécessaire de le définir, lui aussi, avec une grande précision.

Or, à cet égard, il n'y a pas de doute; la démence précoce de Kræpelin n'est point pour son auteur une démence au sens que l'école française attachait à ce mot depuis Kapiurol; on pourrait même soulent re d'elle est caractérisée par un état opposé. Aussi bien n'y ed-il pas eu de malentendu, si les disciples français de Kræpelin n'ussent pas voulu voir avant tout dans cette affection ce qu'ils appellent un affaiblissement intellectuel précoce. C'est précisément là ce qui n'est point dans la psychose hébépirénique, essentiellement caractérisée par l'incohèrence affective. De la provient le malentendu.

Dans le sens cirvit et délimité, la démence devient un simple symptôme de grande défaillance psychique, telle qu'elle apparaît parfois dans le cours, unis le plus souvent à fa fin de bien des états graves; si bien qu'elle est un étément de pronostic et non plus de diagnostic. Ce signe serait à eomparer, pour les malades à symptômes mentaux, à celui de la caehexie, pour les maladies à symptômes physiques. Or, la cachexie est un aboutissant de maladies bien diverses, elle ne peut servir à les classifier. Il en est de même de la démence, lorsqu'on la praed au sens étorit du terme.

Si on la prend dans son sens large, elle devient à peu prés synonyme d'aliénation mentale plus ou moins chronique et saurait encore moins servir de notion capitale pour la distinction et l'étude des cas de pathologie mentale.

Alors le problème se pose : est-ce dans son sens le plus large, est-ce dans son sens le plus étroit que l'on doit comprendre le terme de démence ? Le neflet, l'on ne peut logiquement tenir que l'une ou l'autre de ces deux positions.

Hien souvent, l'on ne s'entend pas sur les points les plus importants de la pathologie mentale, que parce qu'on ne s'entend pas sur la signification des mots les plus usités en médecine mentale.

407) Cancer du Foie avec Conservation de l'Appétit et Absence de Douleur chez une Démente, par Paul Cournos (d'Amiens). Bulletin de la Société clinique de Midecine mentale, juin 1914, p. 221.

Cette persistance complète de l'appétit et cette absence de douleurs dans un cancer du foie chez une démente sont une preuve de la tolérance excessive des aliénés à l'égard des lésions organiques.

E. F.

408) De la Méthode des Connaissances usuelles dans l'Étude des Démences, par l'unier et Monie. Journal de Psychologie, an X, nº 4 et 2, p. 25-36 et 111-133, janvier à avril 1913.

Les auteurs exposent une méthode clinique faite d'interrogations, presque de conversations, qui donne facilement, et aussi complet que possible, l'inventaire d'un dément; elle peut être dite méthode des connaissances usuelles. A l'aide de cette méthode les auteurs ont obtenu les résultats suivants : ANALYSES 65

L'emploi considérable de termes indéfinis, tels que la bête. l'animal, etc., au lieu du terme précis, et la fréquence des appréciations générales indiquent une imprécision, une diminution de la netteté des images dans l'esprit, et une démence plus accentuée.

La définition par l'usage et la tendance presque exclusive à ne donner que l'usage, l'utilité ou la fonction, indiquent la diminution du nombre des idées et la déchéance intellectuelle.

L'apparition et la persistance des idées se rattachant aux fonctions de la nutrition indiquent une déchèance terminale et un pronostic défavorable.

La diminution, puis le dédoublement ou la disparition de la personnalité sont irréparables, d'un pronostie grave et annoncent la déchéance et l'incohérence terminales

Les stéréctypies sont un procédé de lutte contre la fatigue et indiquent par leur répétition le besoin de repos du malade.

Les néologismes sont, au début, un moyen de conservation des idées; puis bientôt, le substrat disparaît; ils sont alors employés sans raison et ne répondent à rien de oréeis, même pour le malade.

Les démences ont un certain nombre de points communs. Les malades présontent un état d'indifférence plus fréquent que l'emphorie, des associations d'idèse nouvelles sans aucune loi définie, un amour du flou, de l'imprésie, al manifèré; un désir de trouver tout semblable pour éviter l'effort de faire des différences; un matériel verbal courant d'un emploi désordonné. Souvent le niveau intellectuel du dément précoce est difficile à apprécier par suite du négativisme, de l'inattention, des néologismes et de l'incohérence parfois plus apparente que réelle,

Dans la démence épileptique, cette méthode a permis d'isoler un caractère commun aux trois formes, précoce, paralytique, sénile, de cette démence : c'est la tendance quasi convulsire à la répétition. E. Frinder.

109) Étude clinique d'un cas de Presbyophrénie de Wernicke avec Polynévrite, par Ausmonss et Leganyn (de Saint-Veuant). Recue de Psychatrie, t. XVIII, nº 4, p. 19-26, janvier 1914.

L'existence de la presbyophrènie en dehors de la psychopolynévrite chronique est bien établie; mais il est évident que la presbyophrènie peut être conslatéc chez de vieux alcooliques.

Les cas de presbyophrénie chez des alcooliques ne différent nullement, ni par leur symptomatologie ni par leur évolution, de ceux dans lesquels l'alcoolisme ne pent être invoqué. Dans les deux cas, il s'agit d'une forme mentale sénile.

Le fait clinique rapporté par les auteurs montre qu'il ne suffit pas de constater l'association de preshyophrénie et de polynévrite pour porter le diagnostie de psychopolynévrite chronique. La preshyophrénie de Wernicke se différencie nettement de la psychose de Korsakoff et doit être considérée comme une forme de la démence senile. Si dans le cas en question il existait en même temps une polynévrite, c'est par suite de l'alcoolisme du sujet.

L'observation moutre aussi que, même dans les cas où le diagnostic de presbyophrènic de Wernicke ne fait aucun doute, il y a lieu de rechercher toujours les signes de pojneèrite. S'ils existent, ils constituent une forte présomption en faveur d'antécèdents alcooliques susceptibles d'influer sur l'involution cérébrale.

## PSYCHOSES TOXI-INFECTIEUSES

140) Influence des Émotions sur la Genèse de la Confusion Mentale, рат Арам Субевлятияся (de Varsovie). Annales médico-psychologiques, an LXXI, р. 298-307, mars 1944.

Le cloc énotionnel provoque dans l'organisme la formation de substances toxiques. Les psychoses qui ont l'émotion pour origine sont des psychoses toxiques.

E. Feinbell.

441) Confusion Mentale et Syndrome de Korsakoff à Forme Amnésique pure dans un cas de Chorée Rhumatismale, par L. Ansimoles. Anuales médico-psychologiques, an LXXII, p. 363-578, mai 4944.

La malade fut atteinte primitivement de rhumatisme polyarticulaire subaigu; puis, les troubles articulaires avant pris une allure franchement aigue, survint la chorce, suivie très rapidement de troubles mentaux à forme de confusion mentale agitée et hallucinatoire. L'hyperthermie, la prostration, l'onirisme et l'intensité de l'excitation psychique ne laissent aucun doute sur le caractère infectieux de la maladie. Au moment de l'admission, l'état confusionnel, atténué, s'accompagnait d'hypoprosexie, de troubles marques de la memoire, d'hyperémotivité et de mobilité de l'humeur ; les troubles moteurs étaient légers. Après une courte période d'aggravation de la chorce avec exagération des troubles psychiques, se produisit une amélioration nette, qui fit apparaître au premier plan une amnésie très accentuée : amnésie de fixation, amnésie d'évocation et de localisation dans le temps portant sur les derniers mois, avec conservation de la mémoire des faits anciens. Cette amnésie, qui survécut à la chorée, resta le seul symptôme mental constatable pendant deux mois, et s'effaca progressivement jusqu'à la guérison complète. Il s'agissait manifestement, dans ce eas, de confusion mentale au cours d'une chorée de Sydenham rhumatismale

E. FRINDEL.

112) Confusion Mentale à aspect de Démence précoce. Guérison. Valeur des signes d'incurabilité, par Tottous et l'utiler. Bulletia de la Société clinique de Médecine mentale, janvier 1914, p. 32.

Présentation d'une malule; en mai 1913, début des troubles mentaux; exétation, idées hypocontriaques et orgueilleuses mal systèmatisées, maniérisme, puéritisme, néologisme, affaiblissement psychique probable. De juillet à novembre 1913, confusion mentale et apparition de signes d'incurshillite; i ludiférence affective, malpropreté, gatisme, uégativisme, stérotyples, jumpulsions, rires incoercibles, salivation et erachotement, etc. A partir de décembre, ané-incursion de la valeur absolue des signes d'incurshillité.

E. F.

443) Échographie et Confusion Mentale chez un Débile, par J. VINCHON et Groners GENIL-PRARIN. Journal de Psychologie, an X. n° 2, p. 434-444, marsavril 4913.

Chez une confuse les anteurs avaient constaté des phénomènes frustes d'échomimie et une échographie remarquable.

La confusion guérie, l'échomimie a disparu; mais l'échographie persiste telle

analyses 67

Quelle. C'est que la malade, une débile, qui n'avait pu apprendre à lire et n'avait Pas dépassè le stade échographique de l'acquisition de l'écriture, savait pourtant <sup>©</sup> que c'était qu'écrire.

On conçoit donc que se voyant présenter une phrase écrite sur une page blanche, cependant qu'on lui mettait un crayon dans la main, elle ait présenté régulièrement la seule association d'idées qu'elle pou vait avoir et que cette petite mise en scène écuivale pour elle à un ordre de copier. E. FENDEL.

444) Confusion Mentale avec Délire Professionnel, Pseudo-aphasie, Crises Convulsives, Myoolonie, Dysarthrie, par J. Caronas. Bulletin de la Société clinique de Béléceire mentale, mars 1914, p. 94.

M. Capgras montre une malade qui, à 35 ans, n'avait encore jamais eu de crises convulsives.

Als suite d'hémorragies de la délivrance, avec aménorrhée persistante depuis lors, elle présente une diminution progressive de la mémoire et de l'apithic. Au bout de deux aux, survient un état de confusion mentale avec désorientation emplète, délire onirique professionnel, agnosie, aphasic et apraxie idéatoire, dysatthric. Depuis six mois sont survenues des crises convulsives peu fréquentes, et dans l'intervalle des crises, de nombreuses secouses myocloniques. Diminurion de la force miscalaire, troubles de l'équilibre, marche légérement ébrieuse. Pas de troubles des réflexes ni de la sensibilité. Pas de troubles outaires. Pas de lymphocytose. Wassermann négatif. Uties normales. Pas de vomissements ul de céphalée. Il s'agit d'une épileptique symptomatique vraisemblement d'une lésion céréprale dont il serait prématuré de préciser la localisation.

E. F.

445) Accès Confusionnel chez une Femme Épileptique, par Lerov et Beaudoin. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, mars 1914, p. 99.

MM. Leroy et Beaudoin présentent une femme de 49 ans qui, depuis l'âge de 42 ans, est sujette à des crises comitiales, grands accès et vertiges. A la suite de plusieurs crises atténuées, cette malade a eu un accès délfrant confusionnel, d'après les renseignements obtenus et les souvenirs de la ma-lade, apparatt comme fait d'idées de persécution.

En l'absence des symptòmes extra-comitiaux, les auteurs portent le diagnostic d'épilepsie essentielle à forme tardive, après avoir fait remarquer la difficulté du diagnostic au moment de l'accès délirant. E. F.

446) Essai de Traitement des Psychoses aiguës par le Bromure de Radium et par des Sérums Radioactifs, par Doming, Marghand, Cuéado et Parit. Hecue de Psychiatrie et de Psychologie expérimentale, nº 12, P. 485-508, décembre 1913.

Les auteurs ont utilisé en injections hypodermiques, dans leurs essais comparatifs de thérapeutique : 4 · le sérum simple de cheval; 2 · le sérum simple de cheval radioactivé par l'adjonction de 2 millièmes de milligramme de bronure de radium pour 40 centipnêtres cubes de sérum ; 3 · le sérum d'un cheval ayant sét sounis préalablement à des injections intraveineuses de sulfate de radium dérrum radioactivé in sirio); 4 · le sérum radioactivé in sirio par l'adjonction, au précident, de deux millièmes de milligramme de bronure de radium pour 10 centimètres cubes de sérum; 5 · le bronure de radium en solution isoonique à la dose journalière de 2 millièmes de milligramme des ofinique à la dose journalière de 2 millièmes de milligramme de solution isoonique à la dose journalière de 2 millièmes de milligramme de solution isoLes effets curatifs de tous les produits contenant du radium (solution isotonique de bromure de radium, sérum de cheval additionné de radium, sérum des cheval radioactivé in ério et in citro) se sont montrès manifiestement supérior à ceux des produits dépourvus de radium (sérum simple de cheval, sérum de cheval radioactivé in ério auguel na a onis d'aiouter du bromure de radium).

Dans le groupe des produits radifères, le premier rang appartient au sérum de cheval radioactivé à la fais in nime et in nitre par adjonction de radione

Gráce à son emploi, plusieurs cas de confusion mentale aigu<sup>2</sup> ont ciér rapide ment guéris. Parmi les formes de eonfusion mentale, dans lesquelles certains symptomes laissaient craindre une évolution vers la démence précoce, la plupart n'ont été guéries qu'après plusieurs semaines de traitement. Ches certains malades, l'amélioration a été lente à se produire et s'est poursuivie après la suspension des injections. La façon dont se fixe le bromure de radium dans l'organisme permet d'expliquer cette action prolongée du traitement.

On sail que le bromure de raquium injecté dans le corps des animaux y persiste suivant une proportion relativement considérable en se fixant dans certains, organes d'une façon élective. Le squelette est le principal licu d'arrêt du metal, que l'on y retrouve plusieurs mois après une seule injection. Il est évident que les doses successives de bromure de radium injectées aux malades s'accumulent sinon dans le cerveau, du moius dans la bolte cranienne, qui forme une enveloppe radifére, foyer de rayonnement et source d'émanation capable d'influencer la substance grise écrèvale.

On peut encore admettre que le rôle du radium est de détruire ecrtaines toxines circulant dans l'organisme.

toannes erreulant dans i organisme.

La supériorité du sérum radioactivé in vico et in vitro sur le sérum de cheval
normal simplement additionné de bromure de radium est peut-être due à ui
changement de composition du sérum résultant de l'action prolongée de l'émination du sulfate de radium prèsent dans le corps de l'antimal sur les organés
élaborant les plasma. Le fait est on ne peut plus vraisemblable, mais les veruis
particulières du sérum radioactivé in vier orestent latentes lorsqu'on l'emplois
sans adjouction de bromure de radium. Le produit ne paraît pas avoir une
valeur curative supérieure dans ces conditions à celle du sérum de cheval
normal indemne de radium. Par contre, l'adjonction de radium au sérum radioactivé in viero en rend l'action thérapeutique beaucoup plus efficace que celle du
sérum de cheval ordinaire additionné de radium.

417) Syndrome Paralytique chez un Diabétique. Mort par Com<sup>a</sup> Acétonémique terminal, par L. Manciann et Grouges Petit. Bulletin de la Société climpue de Médecie mentale, juin 1914, p. 203.

Observation rangeant le diabète parmi les facteurs autotoxiques suffisant à conditionner la pathogénie du syndrome paralytique.

Il s'agit d'une malade atteinte de diabéte qui réalisa, quelques jours avan son dées, un syndrome paralytique typique. L'examen anatomique a démonté que le syndrome relevait hien de l'auto-intoxication et non point d'un pré eessus de méningo-encéphalite diffuse.

(148) Lésions Gérébrales dans un cas de Délire aigu, par E. Toutous et L. Marchand. Bulletin de la Nociété clinique de Médeine mentale, mai 1914. p. 465.

MM. Toulouse et Marchand apportent les préparations du cerveau d'une femme qui, au début d'un troisième accès d'exeitation maniaque, est atteinte de déli<sup>re</sup> ANALYSES 69

sigu. La mort survient le troisième jouraprès le début des accidents. Les lésions dérèbrales consistent en une nécrose des cellules corticales avec légère réaction inflammatoire des méninges, sans altérations des vaisseux; les cellules sont strophies et ne prennent plus les colorants électifs. Les auteurs montrent qu'a câté des cas du délire aigu ans lesquels on observe des tésions inflammatoires méningo-corticales, il y a des formes de délire aigu de nature toxique dans lesquels on les lesions portent surtout sur la cellule nerveuse. Ces dernières sont les plus fréquentes.

E. F. F.

449) Folie Intermittente et Brightisme, par A. Vigounoux et Ilérisson-Lapanne (de Vaucluse). Société médico-psychologique, 26 mai 4943. Annales médico-psychologiques, p. 723, juin 4943.

Il s'agit d'un hérèditaire ayant présenté plusieurs accès d'excitation maniaque Coincidant avec une aggravation de son état rénal.

L'auteur envisage les relations possibles entre les épisodes des maladies viscérales et les accès périodiques. E. FEINDEL.

## PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

\$\frac{120}{200}\$ Étude clinique sur la Démence très précoce, par J.-A. Puble et Émile Terrier. Revue de Psychiatrie, t. XVIII, nº 1, p. 5-18, janvier 4914.

L'observation des auteurs concerne un enfant maloiff, sans hirédité véansique, intelligent, qui, vers l'âge de luit ans, présenta brusquement, à la
suite de fortes émotions morales, des troulles mentaux caractérisés par des
troulles, du caractère, de l'orientation; par des crises d'agitation violente avec
anxiet; par des idées délirantes, mélancodiques, hypocondriaques, de mort
présente, le suicide et même quelques idées vagues et très passagéres de perséculion; par des inalueinations visuelles terrifiantes.

Les signes physiques étaient les suivants : céphadalgie, hypersécrétion salivaire, réllexes patellaires un peu exagérés. Les stéréotypies de langage, d'attidae, de geste, les ties (aérophagie, éructation), la bizarrerie des actes, les les latuives madadroites et à peine ébauchées, mais répétées, de suicide, les violences vis-ù-vis de ses camarades, la tendance à la fugue ont été marqués.

La période aigos, qui dura environ deux mois, fut suivie d'un état de stupeur avec mulsime, coupé d'alternatives de calme indifférent et d'agitation anxieuse, manué par des impulsions violentes, de l'indiférence émotionnelle contrastant par des moments avec des réactions émotives exagérées, marqué égadement par des sets et des plraness stéreiotypes, du rire explosif. Les idées de suicide et hypomografiques, très actives au début, disparaissent peu à peu. Les sentiments actifs, autant qu'on peut en juger à fravers l'état d'anxiété du malade, paraissent fres diminués des le début. Les symptômes observés à la dernière période évalonen une mélioration sensible avec ce déficit intellecule clossidérable et dien amélioration sensible avec ce déficit intellecule clossidérable et dien acaractéristique qui rappelle « l'état résiduaire » des déments précoces.

Les anteurs tique qui rappelle « l'état résiduaire » des déments précoces.

Les anteurs rapprochent cette observation des eas déjà publiés dans la presse

lidicale française et étrangère et mettent au point la question de la démence

tes précoce.

E. F.

121) Les Théories Psychologiques et Métapsychiatriques de la Démence précoce, par A. HESNARD. Journal de Psychiatrie, an XI, n° 1, p. 37-70, janvier-février 1914.

L'auteur fait l'histoire et la critique de théories' récemment édifiées dans le but de rendre compréhensible le tableau clinique si complexe et parfois si étrange de la démence précoce. Ce sont celles de l'école de Zurich.

Ces theories expriment, dans une forme excessive sans doute, mais avec un grand accent de vérité, un certain nombre d'idées qui se font jour de toute part en psychiatrie, quelle que soit l'école ou la doctrine. Et c'est à Bleuler que l'on doit le plus grand progrés vers cette entente générale.

Sa conception de la dissociation psychique est ingénieuse et explique beaucoup de faits en matière de démence précoce. Sa comparaison des jetons en désordre est employée depuis des années par un très grand nombre d'aliénistes, qui faisaient ainsi de la doctrine de Bleuler avant lui-même. Ses idées sur la oseudodémence des schizophréniques sont celles de tous ceux qui ont tenté d'observer les malades au début de leur psychose, et dans les milieux médicaux (hònital elinique, asile, etc.), ainsi que de comparer, dans leur évolution, les cas qui guérissent et ceux qui ne guérissent pas. Ses conceptions de la non-démence primitive, de la curabilité partielle ou totale au début de la maladie, de l'aspect onirique de cette psychose, ses idées sur la conservation prolongée de l'activité psychique de ces malades, sur l'importance, dans le tableau clinique, de la distraction du réel, ou introversion, autisme, etc., que d'antres appellent, à le suite du maître de Munich « indifférence émotionnelle et affective » et qui n'est peut-être que de l'apathie des sentiments ou du désordre affectif eurable, etc., etc., sont très voisines de celles qui ont cours en France depuis de longues E FRINDEL années.

(22) Les Crises des Déments précoces, par Halbersyadt et Legrass. Recue de Psychiatrie, t. XVIII, nº 4, p. 452-460, avril 4944.

l'ine jeune fille, normale jusque-la, mais ayant de lourdes tares hérôditaires, freient, de 16 à 32 ans, des crises convisives, ansa aucun plainomène désirant. Ces crises ne s'observent qu'au cours de quelques mois chaque année le reste du temps, Mile S... continue ses occapations et ne manifeste pas de sum tiones morbides, Puis, brunquement, à 32 ans, survient un délire de perséevtion, avec anxièté, idées de négation, d'empoisonnement, étc. L'internement's lieu et, au bout de diz-luit mois, ou constate que le délire tend à se stérolypé et que des signes d'affaiblissement intellectuel apparaissent. En même temps les crises nerveuses deviennent plus rarses et mois marquées.

Les auteurs interprétent cette observation; ils éliminent l'épilepsie et dégage<sup>47</sup> cette notion que les déments précoces sont sujets à des crises diverses, convulsière ou non, et dépendant de la démence précoce elle-même; il faut donc s'habituer à les comprendre parmi les signes de cette maladie. Ces accès apparaissent de préférence au début de la psychose, et précélent parfois de plusieurs année l'éclosion des troubles mentaux. En général espacées et bénignes, les crisée peuvent être, exceptionnellement, rapprochées et, dans certains cas, avoir des conséquences graves.

E. F.

123) Alcoolisme chronique et Démence précoce, par A. Viscounoux et. P. Pruvost Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, novembre 1913, p. 351.

MM. Vigouroux et Pruvost montrent un malade, ancien paludéen, intoxiqu<sup>e</sup> chronique par l'alcool, qui, aprés avoir présenté un délire alcoolique des p<sup>lut</sup> ANALYSES 74

nets en 1904, est tombé progressivement dans un état clinique tout à fait semblable à celui de la démence précoce. Les auteurs discutent à ce propos les limites de la démence précoce et les rapports qui peuvent unir cette psychose àvec l'alcodisme chronique.

424) Démence précoce et Alcoolisme chronique, par J. Capguas et L. Morel. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 428

MM. Capgras et Morel présentent une malade atteinte de démence paranoide. Chez elle le début de la psychose a été marqué par un accès d'alcoolisme subaigu. L'alcoolisme, chez cette fenneu, c'aiti dù à la respiration de vapeurs d'alcool dans l'atelier où elle travaillait. L'accès n'a point guéri, seules ont disparu les ballucinations visuelles et les crises panopholiques, mais, par contre, se sont développées des hallucinations auditives et cénesthésiques très actives en même temps que des sympômes de dissociation psychique, incohérence des propositions frontières, impulsions immotivées.

E. F.,

(425) Démence précoce chez deux Sœurs, par Capgas et Morel. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, avril 1914, p. 133.

Presentation de deux sours atteintes de démence precoce. La plus jeune, âgée de 20 ans, est malade depuis trois ans; l'ainée, âgée de 25 ans, a présenté les premiers troubles mentaux il y a un an. E. F.

426) Les États de Loquacité dans la Démence précoce, par PAUL GUBAUM (de Tours). Annales médico-psychologiques, an LXXII, p. 544-562, mai 1914.

La lalortice du dément précoce est différente de celle de certains autres déments. Les paralytiques généraux à la dernière période poussent, pendant des heures, les mêmes cris; les déments seinles, alors qu'ils ne reconnaissent pas leur entourage ni même les objets usuels, répétent sans cesse les mêmes phrases qui n'ont pour eux acueune signification. Le dément précoce, au contaire, s'il n'attache pas de seus à ses paroles, est intéressé par le son des mois; il semble éprouver de plaisir à bavarder, il s'écoule parler.

Dans beaucoup de cas, la dissociation entre le langage et la pensée est variable suivant les moments. Ces variations s'observent surtout au début de la maladie. Après avoir exposé ses idées délirantes aveç des gestes manièrés, une intonation spéciale et surtout des formules recherchées avec nombreuses répétitions et abondance de mois abstraits, le malade pent être mené rapidement parler d'un ton naturel et à s'exprinier normalement. Plus tard, même, les auglets qui semblent tout à fait déments peuvent, à certains moments, répondre de façon suffisante à des questions simples, Mais ce fait est exceptionnel chez ceux qui sont arrivés au galimatias et à la salude de mots.

Les troubles du langage sont précoces dans la folic discordante, mais ne sont Pas d'emblée caractérisés par de la loquacité impulsive et automatique. On observe d'abord des expressions emphatiques, des formules stéréotypées, des répétitions qui semblent destinées à mettre en relief les mots importants. Le tout est expriné avec une intonation particulière. Progressivement, le délire devient incolèrent et le langage s'émancipe de la pensée.

Il s'en faut de beaucoup que tous les déments précoces arrivent à la lalorhée. Le plus grand nombre évolue vers le mutisme ou l'appauvrissement du lan-8age. Il semble que les formes délirantes aboutissent plus facilement au galimatias et aux néologismes. E. Feinde. 427) Un cas de Démence précoce ayant présenté un État Cataleptique de durée insolite, par HALBERSTADT. Annules médico-psychologiques, au LXM, p. 500-507, décembre 4913

L'observation montre combien peut parfois être étrange le début de la démence précoce, tei, après une phase prémonitoire, survint la première période de la maladie, qui dura plus de dix-huit mois. Pendant tout ce temps, avec des intervalles insignifiants, la malade paraissait plongée dans le sommeil.

La période actuelle ne ressemble en rien à la précédente : la malade va et vient, elle parle, s'alimente seule. Elle presente une ammésic à caractères un peu spéciaux et un certain degré d'apraie qui semble lie au négativisme. Il s'agit d'une demence précoce aujourd'hui certaine qui a débuté par des phénomènes hystériformes ou mieux hystéroides d'après la terminologie d'Amstregesilo.

E. ERENGE.

428) De l'Anorexie Mentale comme Prodrome de la Démence précoce, par Robert Debois, Sociéte mélico-psychologique, 27 octobre 4913. Annales mélico-psychologiques, p. 433, octobre-novembre 1913.

L'auteur donne une oiservation d'anorexie mentale chez une joune fille devenue démente précoce par la suite. La notion de res états d'anorexie mentale, symptomatiques du début d'une psychose hébépirenique, apparaissant comme une manifestation précoce du négativisme, assombrissent le pronosite déjà réservé de ce syndrome.

129) Recherches sur la Déviation de Complément dans la Démence précoce, par 6, Pellacian (de Veinse). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XIX, fasc. 3, p. 454-158, mars 1914

Le sérum des déments précoces étudiés par l'auteur n'a jamais dévié le complement en présence des antigénes représentés par des extraits de testicule, d'hypophyse, d'écorce cérébrale de dément précoces.

Les liquides céphalo-rachidiens examinés ont donné lieu-également à des constatations négatives.

430) Démence précoce et Tubercules du Cerveau, par Hebesson-Laparre et Pravoir. Balletin de la Société clinique de Medecine mentale, décembre 1913, p. 393.

Il s'agit d'une jeune fille de 24 ans. Elle était de home santé apparente, elle n'avait jamais présenté aucun trouble de l'affectivité ni de l'activité quad apparut subtleument chez elle un délire hallicinatoire avec diécs de perséention et tendance au suicide. Très rapidement une confusion montale chronique avec stupeur, négativisme, séréodypres, évolue. L'un an après l'apparition des troubles mentaux, la malade succombe, et à son autopsie on trouva à la fois des tubercules des poumons et du rein et trois tubercules cérépèraux.

Les auteurs discutent le rôle jouie par ceux-ci. Ou peut supposer que leur formation a coincide avec l'apparition des troubles mentaux. Il faut se demander s'ils out simplement évolué parallélement à la démunece précoce, aggravée et de durée abrégée de leur fait, ou bien si la genése des troubles mentaux n'est pas directement sous leur dépendance et si, par la diffusion de leurs toxines dans le tissu cérébral, ils n'ont pas provoqué la désintégration des cellules corticales, et par conséquent la démence.

E. F. ANALYSES

s 73

[31] Contribution Clinique aux Psychoses Paranoïdes selon les dernières idées de Kræpelin, par Ausarro Zavan, Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XVIII, fasc. 8, p. 494-512, août 4913.

L'auteur fait la distinction entre la paranoia et les syndromes paranoides parmi lesquels il envisage particulièrement les paraphèrenies, dont certaines prétent à confusion avec la démence précoce paranoide.

Il donne une observation très complète dans laquelle on voit le sajet atteint d'un délire de persécution quelque pen vague et confus; ce délire dure depuis quinze ans; il a débuté après une longue préparation: il n'évolue pas mais lourne sur lui-même en utilisant des interprétations. Intelligence peu compromise.

Une seconde observation est du même genre. L'auteur situe ces deux cas de Psychose paranoïde à égale distance de la paranoïa et de la démeuce précoce Faranoïde. F. Delent.

432) La Démence Épileptique, par Ducosré. Société médico-psychologique, 45 novembre 1913. Annales médico-psychologiques, p. 563-577, décembre 1913.

L'auteur cherche à dégager les principaux caractères de la démence épileptique, démence assez élective qui cache pendant très longtemps des parties demeurées intactes de la personnalité des malades. E. Feinel.

433) A propos de la Démence Épileptique. La Paliphrasie et la Pali-Graphie Épileptique, par Tukxu. Nociété médico-psychologique, 26 janvier 1914. Annales médico-psychologiques, p. 206, fevrier 4914.

L'auteur attire l'attention sur le ralentissement des processus psychiques chez les déments épileptiques. Ce ralentissement est un phénomène general chez les épileptiques et même chez eœux qui ne sont pas déments ou du moins chez qui n'existe qu'un affaiblissement intellectuel assez legrer pour n'être appréciable qu'un affaiblissement intellectuel assez legrer pour n'être appréciable qu'un examen approfondi. In fait clinique freiquemment rencontré et qui n'a pas, semble-t-il, eté apprécié à sa juste valeur, fait l'objet principal de la passe de la même idée, de la même phrase, du même met, d'one façon monotone parfois preque indichinic. Ce symptome est appréciable surtout dans les états post-paroxystiques, mais il ne leur est pas absolument paropre. Ce symptome de paracrétation du mot ou de l'idée est absolument caractéristique de l'epilepsie; il mérite la dénomination de paliphrasie ou paligraphie des de épileptiques; le mêrite la dénomination de paliphrasie ou paligraphie des épileptiques; le mêtet la dénomination de scripte principal de suiter fait se reproduisant dans les écrits spontanés ou commandes, on peut admettre une paligraphie des épileptiques.

M. Trênel donne un exemple où le malade, dans une crise d'excitation, répète la même phrase, infatigablement, comme une antienne, pendant des heures. Il s'agind d'une épileptique débile, mais non affaiblie intellectuellement, semble-t-il. A classifier de la comme de la

A chaque crise elle adopte d'autres refrains.

M. Cirasiix. — La question de la démence épileptique est complexe, cette démence ne se présente pas toujours de la même façon; elle differe en particulier sur qu'il s'agit d'enlants ou d'adultes. Il y a lieu de considèrer la frequence relative de la perte de la mémoire des mots, de l'aphasie annésique chez les épileptiques en voie de démence. L'aphasie annésique est surtour mardier de présente de la memoir de la présente de la memoir de la présente des la présente de la présente de la memoir des membres de la présente de la memoir de la présente de la memoir de la présente de la memoir de la memoir de la présente de la memoir de la memoir des memoir de la présente de la memoir de la

M. Marguand. — Le syndrome épilepsie et le syndrome démence sont deux manifestations cliniques de lésions écrébrales diverses; ces syndromes peuvent s'associer dans des proportions et suivant des combinaisons variables, mais il ne semble pas qu'on puisse décrire la démence épileptique.

E. FEINDEL.

434) Délire systématisé à base d'Obsessions, par René Masselon. Annales médico-psychologiques, an LXXI, nº 5, p. 513-527, mai 4913.

Le facteur le plus important des délires systématisés est la constitution. C'est grâce à sa constitution paralogique que le sujet renforce une préoccupation prévalente par un système de construction dont les élèments sont puisés dans le raisonnement (délire d'interprétation), l'imagination, les hallucinations.

Le paramoiaque peut également s'emparer de phénomènes morbides élémentaires tels que la dépression et l'excitation, et bâir sur eux, à l'aide d'interprétations ou d'associations affectives, un délire systématisé complexe où s'enchevètrent les symptômes de la paramoia et ceux de la psychose maniaque dépressive.

On ne saurait s'étonner d'assister à l'éclosiou de phénomènes analogues, si le tempérament paranoiaque s'associe aux scrupules et aux obsessions. Ce sont ces phénomènes primitifs qui formeront alors le thème des constructions délirantes, et qui soutiendront les conceptions qui s'échafauderont peu à peu sur eux.

C'est d'un cas de cette dernière sorte qu'il s'agit ici. Chez la malade, constitutionnellement déprimée et de tout temps scrupuleuse, des faits insignifiants déterminent l'appartition d'obsessions multiples, de craintes et de phobies de toutes sortes; la dépression et les obsessions engendrent un délire reflétant la teinte des préoccupations dominantes et la paranoïa, brochant sur le tout, ajoute au délire mélancolique et hypocondriaque primitif ses tendances agresives et des idées de persécution.

E. FEINDEL.

435) Du Délire Obsessif, par Rogen Duroux. Société médico-psychologique, 26 mai 4913. Annales médico-psychologiques, p. 731, juin 1913.

llistoire d'une malade que l'on vit se transformer de simple phobique es persécutée hallucinée.

La possibilité d'une telle transformation de l'obsession en délire n'avait paséchappe à ceux qui les premiers décrivirent la folie du doute et le délire du toucher. Le cas actuel continue à démontrer la réelle existence du délire obsessif systématisé, à évolution progressive, de couleur et de formule variables, mais avec prédominance marquée pour les idées mélancoliques et de petsécution. E. FEINDEL.

436) Délire Obsessif de Persécution chez une Obsédée constitutionnelle à Syndromes multiples, par Rocka Derouy. Journal de Psychologiés an X, nº 5, p. 398-401, septembre-octobre 1913.

Cette nouvelle observation concerne une jeune fille qui, depuis l'âge de 9 ansprésente les obsessions ou les plobies les plus varièes et qui verse aujourd'hui. pur l'intermédiaire d'une obsession de formule assez rare, dans un délire de persécution au cours duquel se sont déjà présentées quelques hallucinations auditives. Elle démontre une fois de plus l'existence et la nature de cedifier spélai à base ou d'origine obsessive dont l'autonomie n'est pas encore, complètement acquise. analyses 75

Le délire en question s'est développé chez une malade qui, auparavant, était franchement une obsédée constitutionnelle et n'était que cela, phobique à pubbies variables, à paroxyames anxieux et à périodes d'accalmie plus ou moins longues, obsédée scrupuleuse et par moments atteinte d'onomatomanie, d'artitumounnie, etc. Avant de se systématiser, l'idée obsédiante a parcoura une période analogue à celle présentée par les idées qui, antérieurement, s'étaient annifestées (peur de la rage, de la syphilis, de la grossesse), c'est-d-dire coupée de rémissions, d'intermissions, de crises aigués. Puis, l'idée s'est fixée définirment, et enfin elle a évolué en groupant à ses côtés d'autres idées voisines, en s'engageant daus lu voie d'un délire de persécution et en s'adjoignant quelques tembles ballucinatoires encore à leur début.

437) Impulsion Obsédante homicide consciente chez un Épileptique absinthique, par TRENE et RANNER. Bulletin de la Société elinique de Médecine mentale, décembre 1913, p. 383.

Ce malade a présenté, peut-être en rapport avec une attaque épileptique, une sorte d'état crépusculaire dans lequel il était obsédé par une idée homicide d'une intensité telle que le sujet se retraçait par avance la scéne du meurtre. Les auteurs insistent sur l'intérêt médico-légal du cas.

E. F.

438) Dégénérescence Mentale. Obsessions, Vertiges, Impulsions conscientes ou inconscientes. Appoint Alcoolique, par Mangar, Bulaxo et Fillassier. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, janvier 4914, p. 46.

MM. Marcel Briand et Fillassier montreut un mâlade atteint de dégénérescence mentale avec obsessions et impulsions, qui est, en outre, victime d'accidents vertigineux.

Sous l'empire de ses impulsions, il se livre à des actes qui relèvent de son état de dégénérescence, mais parfois un vertige intervient et alors ce malade accomplit des actes inconscients.

Ses impulsions, qui se traduisent parfois par des actes graves (entatives de suicide, etc.), sont, tantot consécutives à des obsessions, comme on en rencontre chez certains degénéres, tantot lifies à l'épilepsie. On comprend l'importance médico-lègale de l'analyse de ce cas, comparable à ceux sur lesquels M. Magnan a deja attire l'attention. Est-il beson d'ajouter que ce malade pourrait, en outre, se livrer à des actes délictueux ou criminels, indépendants à la fois de sa dégénérescence mentale et de son épilepsie, par conséquent il serait tersponsable.

E. F.

439) Pseudo-délire par Auto-suggestion chez un Obsédé, par Tuurle et J. Eissex (de Ville-Evrard). Société médico-psychologique, 28 avril 1913. Annales médico-psychologiques, p. 591, mai 1931.

Cette observation concerne un obsédé à figure de dément précoce.

Ses bizarteries, ses ties, ses fausses stéréotypies, son négativisme sont commandés par ses idées obsédantes. Autrement dit, ce faible de la volonté se défend contre ses obsessions et ses peurs à l'aide de constructions imaginates qui bientôt deviennent presque délirantes.

E. FEINDEL.

440) L'État Mental de Catherine de Sienne, par Wall. Annales médicopsychologiques, an LXXII, p. 257-277, mars 1914.

Observation historique d'un cas de folie mystique. E. Frindel.

444) État Passionnel et Délire d'Interprétation, par Lucien Linuar. Journal de Psychologie, an X, n° 5, p. 402-430, septembre-octobre 1913.

Histoire d'une malade atteinte d'une forme plutôt rare de délire d'interprétation. Il s'agit d'une femme, àgée aujourd'hui de 49 ans, qui présente de lourdes tares héréditaires. Après avoir mené une existence des plus régulières, elle est en proie à des soucis de ménage et se croit bientôt en butte (elle a alors 35 ans) aux persecutions de son mari. Le divorce est demande ; elle se figure que l'avoué chargé de ses intérêts n'est pas resté insensible à ses charmes. Elle veut avec lui reconstituer son foyer et, autour de cet amour supposé, elle bâtit tout un délire érolique à base d'interprétations délirantes. Comme l'union projetée ne se réalise pas, elle ne tarde pas à se croire victime d'une coalition formée pour empêcher ce « chic mariage »; tous les jaloux, tous les envieux sont réunis dans une vaste conspiration dont son mari est le chef, lui qui ne l'ayant plus ne veut point admettre qu'elle puisse être à un autre. Mais, douce et résignée, elle subit sans se plaindre, avec un véritable fatalisme, les assauts de la destinée qui s'acharne contre elle. Elle ne menace qu'une seule fois, et d'un revolver non chargé, enveloppé d'une peau de chamois. Elle subit tout : hostilité de son entourage, embarras d'argent, passage à l'infirmerie spéciale et à l'asile ; tout, sans murmurer, pour son amour de lui, pour cet amour que toute autre jugerait sans issue. Ne présentant aucun trouble sensoriel, ni aucun signe d'affaiblissement intellectuel, elle cerit à un médecin qu'elle a fait son confident plus de trois cents lettres sans s'étonner de ne jamais recevoir de réponse. Elle offre l'exemple le plus remarquable que l'on puisse trouver de la variété résignée du délire d'interprétation. Son observation, de plus, éclaire d'une singulière lucur la pathogènie de cette psychose; elle montre d'une facon saisissante la transition insensible entre l'état passionnel et l'état délirant. En lisant son histoire on ne peut que se rappeler cette phrase de Ribot : « Bien que les passions ne puissent pas toutes, et dans leur intégralité, être qualifiées de maladies, quelquefois elles s'en rapprochent tellement que la différence entre les

dies, quelquefois elles s'eu rapprochent tellement que la différence entre les deux cas est presque insaisissable et qu'un rapprochement s'établit forcément. » Mais ce qui fait l'intérêt de l'observation c'est précisément les aperçus qu'elle ouvre sur la zenése du délire d'interprétation.

L'influeure des deux facteurs pathogéniques, relevant l'un de la sensibilité, l'autre de l'intelligence, permet de comprendre le mécanisme de l'interprétation délirante; suivant la juste remarque de Bleuler, il ne differe en rien de ceque l'on observe à l'état normal; l'étaboration ultérieure des données acquisses par un interprétateur se poursait selon les memes lois et les mèmes méthodes que chez un sujet sain, le développement d'une conviction acquise par des voies normales. Rien ne peut éclarier à ce sujet que les états passionnels, soi très souvent la limite est impossible à tracer entre ce qui est normal et ce qui est pathologique.

Le délire de la malade est un type de délire d'orizine affective. Il forme un cas intermédiaire entre l'interprétation passionnelle et le délire véritable. L'intensité, la permanence des conceptions erronées permettent seules de différencier son délire érotique d'un état passionnel. C'est là un cas de transition, unique, dans la littérature psychiatrique.

L'internement n'a marqué qu'une halte dans la marche du délire, qui n'est pas susceptible de guérir; et les extraits de lettres, écrites par la malade depuis s'a sortie de l'asile, démontrent surabondamment que son délire continue à évoluer.

Mais alors que, chez la plupart des interprétateurs, l'internement n'est on général qu'un pissaller dont ils ne retirent aucun bénéfice, celui de la malade ac ul revisulta de la calmer, de faire dispanifire ses tendances agressives, de l'amener à mépriser ses prétendus persécuteurs. Entrée en pleine excitation intellectuelle, elle est sortie douce, mélancolique et résignée. Elle n'a pas pro-testé contre son internement, elle l'a considéré comme un mal nécessaire, elle a écrit au consul d'Angleterre pour en accepter le maintien. Sa passivité la portait à subir ecte nouvelle épreuve sans récriminer; la conviction qu'elle souffait à subir ecte nouvelle épreuve sans récriminer; la conviction qu'elle souffait ainsi pour son amour n'a pas peu contribué à lui faire accepter l'inévitable. Et cette adaptation curieuse à la vie de l'asile n'est pas le côté le moins intéressant de cette observation.

E. FRISBEL.

442) Psychose Interprétative aiguë chez un Accidenté du Travail, par J. Chardentien. Annales médico-psychologiques, an LXXI, p. 398-321, mars 4914.

Il s'agit d'un dégénéré héréditaire plus ou moins alcooliée qui, à la suite d'une forte émotion déterminée par un violent tranmatisme, présente d'abord Pendant quelque temps l'état connu depuis la doscription de Brissand sous le nom de sinistrose : idée fixe de l'incapacité de travail et du droit à l'indomnité, maux de tête, irritabilité, mais chez ce dégénéré héréditaire, les choses it'en restent pas là, et sous l'influence de l'émotion provoquée par une expertise dont il sent que dépend le succès de ses revendications, éclate un délire dont l'expertise et l'expert constituent précisément le thème.

Dans le cas actuel, la prédisposition a fait presque tout et l'accident n'a jou que le roid e'une cause occasionnelle. Encore, l'accident u'a-t-il rempli ce roid qu'indirectement, puisque l'émotion qui a fait éclater la psychose a paru être celle causée par les camens de la première expertise bien plutôt que l'émotion déterminée par l'accident lui-mème.

443) Délire d'Interprétation avec Fabulation et Affaiblissement Intellectuel probable, par Georges Lerat (de la Roche-Gandon) Annales medico-psychologiques, an LXXI, p. 657 et 21, juin et juillet 1913.

Psychose de longue durée, formée d'interprétation et de fabulation délirantes, où l'influence des rèves paraît avoir été incontestable. Les conceptions maladires, après avoir évolté, es sont fisches, sons des tendances dominantes de mysticisme et d'érotisme, en un délire métabolique, où l'absurdité et l'incohérence s'accusent avec une netteté croissante et auquel se lie l'affaiblissement intellectuel.

Actuellement l'activité psychique de la malade s'enferme et tourne, avec de Plus en plus de persistance, dans un cercle d'idées délirantes absurdes, dont on peut dire qu'elles se stéréotypent progressivement. E. Frindel.

144) Psychose Interprétative et Imaginative chez un Vagabond, par fi. Demay. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, janvier 1914, p. 24.

Il s'agit d'un homme de 42 ans qui présente un délire évoluant depuis quinze ans et ayant abouti à la conception d'un monde fantastique dans lequel le sujet est soumis à l'influence de forces mystéricuses. Ce délire repose surtout sur des interprétations fausses, et pour M. Demay, son caractère absurde proviendrait (en l'absence d'affaiblissement intellectuel et de troubles sensoriels) de l'existence d'un notable appoint imaginatif. Sous l'influence de ses idées délirantes, le malade ne sortait qu'armé et, au cours d'une rixe, il a commis un meurte mulla rattable's secondairement à son délire.

445) Épilepsie et Psychose d'Interprétation, par Marcel Briand et Mine lugarroys, Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, janvier 1914, p. 28.

Il s'agit d'une malade chez laquelle un délire de persécution coexiste avec des crises d'épilepsie. Le délire a précède de cinq ans l'apparition des rriess. Il est basé uniquement sur des interprétations. Il est intéressant de signaler que cette malade a une hérédité similaire et que sa mêre a présenté aussi une épilepsie tardive, en même temps que des idées de persécution.

L'évolution indépendante du délire et de l'épilepsie chez les malades est à noter. E. F.

446) Un cas de Manie chronique d'emblée, par Leroy et Beaudoin. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, janvier 1914, p. 43.

Il s'agit d'une fennne de 60 ans qui fut internée en 1907 pour un accès de manie classique. L'état de grande agitation s'est ealmé un pen au bout de quelques mois et, depuis six ans, cette malade reste dans un état hypomaniaque avec excitation motrice, esphorie, fuite des idées. On serait donc en présence d'une crise de manie qui n'a pas gueri et est devenue chronique. On ne constate ni troubles psycho-sensoriels, ni idées délirantes. La lucidité et la mémoir restent parfaites; on note seulement des troubles de l'attention et un approvisionnement du stock des idées. MN. Leroy et Beaudoin mettent en évidence d'abord le début tardiff de l'affection et ensuite le fait que la chronicité s'est établie d'emblée, sans aucun accès antérieur. Ils discutent la possibilité d'un lèger affaiblissement intellectuel qu'ils rattachent à la senilité plutot qu'à l'état maniaque.

E. F. d'accès de l'accès de

447) Les Phases de la Manie, par le professeur Ostankoff (Saint-Pétersbourg). Archiv für Psuchiatrie, t. LIV, Iasc. 7, p. 368, 4914 (85 pages, observations).

Ostankosf divise l'accès maniaque en cinq phases : 4° phase d'hypomanie ou d'exaltation maniaque; 2° phase de manie proprement dite (manie typica); 3° phase de fureur (Tobsucht) ou de confusion maniaque (manische Verwirrtheil); 4° phase de tranquillisation motrice: 5° phase de réaction.

Ostankoff donne plusieurs observations en s'excusant, avec raison, de leur longueur qui les rend difficilement utilisables. L'une d'elles a plus de 30 pages. Il étudie les variations du sommeil et du poids avec courbes à l'appui et en montre le parallélisme avec l'accès. Il discute le diagnostic d'amentia porté à tort dans certains eas qui relèvent en réalité de la folie maniaque dépressive. M. Tafskr.

448) Quelques considérations cliniques sur les Accès Maniaques chez les Débiles, par J. Séclas. Annales medico-psychologiques, an LXXIII, p. 5-17, janvier 1914.

L'auteur insiste sur la pauvreté des manifestations de l'agitation chez les débiles, ce qui entraîne leur répétition indélinie et les rapproche des stéréotypies des déments précoces. ANALYSES

79

Les traits de ressemblance que présentent les accès maniaques des débiles avec les phases d'agitation de certains déments précoces s'expliquent aistiment par une analogie de terrain de débilité et de déséquilibre constitutionnel dans un cas d'affaiblissement et de dissociation intellectuelle acquise dans l'autre.

Ceci montre l'importance de la détermination du terrain individuel, la nécesside à l'on est d'en tenir compte pour l'appréciation exacte de la valour des symptòmes qui viennent à 37 développer à un moment donné, et l'erreur où l'on risque de tomber en voulant eréer les espèces nosologiques d'après une symptomatologie prétendue spécifique, en plaçant tous les symptòmes sur le même plan sans faire la part respective de l'accident et du terrain.

Ce sont des considérations de ce genre qui, en debors du diagnostic d'une Psychose intermittente et de la démence précoce, posent la question de savoir si un certain nombre d'états mixtes de la manique dépressive ne sont pas explicables par l'existence d'un terrain de débilité mentale constitutionnel sous-jacent, plutôt que par un mélange en proportions variables d'étéments maniaques et d'étéments melancoliques.

E. FEINDEL.

(49) Débilité Mentale et Délire chez les trois Enfants d'un Déséquilibré Alcoolique mort à l'Asile, par R. Leroy et JUDIELIER. Société médico-Psychologiques, p. 3 avril 1914. Annales médico-psychologiques, p. 585, mai 1914.

Il s'agit d'un père alcoolique et de ses trois enfants atteints de débilité mendéls ces trois derniers ont pu parvenir à l'âge adulte; mais alors ils ont déliré anns que la contagion mentale ait joué aucun rôle dans le développement de leur psychose.

E. Feindel.

(480) Contribution au Diagnostic des États Mixtes de Psychose Maniaque dépressive, par PAUL COURBON (d'Amieus). Annales médico-psychologéques, au LXXII, n° 4, p. 398-416, avril 1914.

Malgré In divergence des babeaux cliniques donnés par les deux malades, l'une atteinte d'inhibition maniaque, l'autre de stupeur maniaque et de dépression avec fuite d'idées, un même signe se rencontre chez l'une et chez l'autre. Cat a conservation des communications avec le milieu extérieur, se traduisant par une certaine adaptation des réactions aux perceptions venues de ce milieu. Et est la constatation de ce phénonéne qui nous a fait rejeter dés le début le disgnostic de démence et de confusion.

En effet, un des carrelères communs à la manie et à la mélancolie, caractère sur lequel on ne saurait trop insister et que l'on ne trouve pas dans les autres Pychoese généralisées (contisoine et démence), est la persistance des liens dure le malade et le milieu où il vit. Sanf dans les cas d'extrême agitation ou de stapeur, on peut toujours déceler, soit dans se langage du malade, soit dans se conduite ou sa minique, un certain degré d'adaptation aux circonstances. Cette adaptation est marquée au coin de l'ironie ou de la colère dans la manie; à celui de l'humilité, de l'indiquité ou de l'angoisse dans la mélancolie; mais du moins domnet-telle la preuve que le sujet a la perception de la réalité extérieure.

En d'autres termes, le pouvoir d'observation, c'est-à-dire la capacité de rema d'autres equi se passe autour de soi est toujours plus ou moins conservé dans la manie et la mélaucoile. Au seus étymologique du mot, ces malades <sup>50</sup>nt beaucoup moins aliénés, c'est-à-dire bien moins devenus étrangers au monde que ne le sont le dément et le confus. Tandis que l'alurissement du confus et l'indifférence du dément élèvent entre enx et la réalité comme un écran poque, plus ou moins étanche, le maniaque et le mélancolique continuent toujours dans une certaine mesure à communiquer avec l'extérieur. Leur moi, nourrait ou dire, ne neel na sequinditément puis que la réalité.

En somme, perméabilité de l'intelligence du malade au monde extérieur avec réactions adaptées aux perceptions, tel est le caractère commun à la manie et à la mélancolle sur leunel il convient d'insister.

Les états mixtes, étant formés par la juxtaposition des symptômes de manie et des symptômes de mélancolie, doivent forcément présenter le caractère commun aux deux affections. Adaptation hyper on hypothymique des réactions aux perceptions extérieures indiquant la persistance des liens entre le malade et la réalité extérieure, tel est le signe dont la découverte permet le diagnostic; il faut donc le rechercher soigneusement.

451) Un cas de Délire d'Influence, par J. Séglas et L. Barat. Annules médicopsychologiques, au LAII, p. 183-201, août-septembre 1943.

Délire d'influence développé sur le terrain de l'obsession émotive. La malade se sent au pouvoir de volontés étrangères qui la font se mouvoir, penser é même parler malgré élle; on agit sur son corps par des conatest, des pressions, des bribures; on lui parle pour lui donner des ordres, des conseils, des menaces. Les crises d'agitation anxieuse de la malade, ses tentatives de suicide et d'auto-mutilation attestent la profondeur de ses convictions délirantes.

FEINDEL.

452) Délire Ambitieux et Tabes, par P. Juquetaer. Bulletin de la Société clinique de Médecine mentale, Tévrier 1914, p. 51.

Il s'agit d'une malade de 42 ans, atteinte de délire ambitieux et de persécution. Les idées ambitieuses dominent, le système est niais mais cohérent; des interprétations retrospectives empechent de déterminer exactement les déluts des troubles mentaux; la malade est bien orientée, se tient correctement, et si elle est de faible nivreun intellectuel, elle ne présente pas d'affaiblissement notable, il n'existe pas chez elle d'hallucinations auditives, mais il paraît exister des ballucinations visuelles.

Elle est en outre atteinte de tahes, dont l'étiologie habituelle est affirmée par la notion d'une fausse couche vers l'age de 22 ans et par le caractère positif de la réaction de Wassermann; de nombreux aetes déraisonables ont marqué les dernières semaines qui ont précède l'internement. Il y a lieu de se denunder s'il ne faut pas rattacher le délire au tahes et considèrer la malade comme une tabo-paraly tipue : la question est ici malaiséement soluble cliniquement.

. F.

453) Le Délire chronique à Évolution systématique, par René Masselon. Annales médico-psychologiques, an LXXI, p. 359-371, octobre-novembre 1943.

Le délire elronique à colution systematique, d'après l'auteur, n'est pas le paranoia, mais il en fait partie. Le délire chronique y prend place à ceté de beaucoup d'autres. Il n'a pas, dans la réalité, la physionomie si trancliée, la si haute individualité qu'a voule lui donner son auteur. Sous sa forme intégrale, on ne le rencontre que bien rarement. On pourrait dire, si l'application de ce qualificatif à un délire si bien systématisé ne paraissait contradictoir qu'il est une forme supérieure de diemene paranoide. Mais, si l'on considéré qu'il est une forme supérieure de diemene paranoide. Mais, si l'on considéré

ANALYSES 81

qu'en fait les délires très bien systématisés ont peu de tendance à évoluer vers l'affaiblissement intellectuel, et que la démence paranoide présente presque toujours un défaut originel de systématissition, on sera conduit à voir dans le délire chronique une forme de transition entre les délires hallucinatoires systématisse n'évoluant pas vers la démence ca tancière au démence paranoide, ou plus simplement à le considèrer comme un délire hallucinatoire qui s'est développe sur ou cerveau doué de fortes facultés syllogistiques, mais qui, par suite d'un manque de resistance constitutionnel, finit peu à peu par sombrer dans la désagré-sation mentale irrémédiable.

134) De la Valeur Anaphylactique du Syndrome Mélancolie, par Ré-Mond (de Metz). Annales médico-psychologiques, an LXXII, p. 527-543, mai 1914.

Il est trés fréquent d'observer chez les malades qui seront ultérieurement stleintes de mélancolie, une ou plusieurs infections ou dystrophies pendant la période où les fonctions ovariennes s'instaurent. A ce moment les choses se passent comme si la maladie ou l'infection d'une part, les sécrétions internes de l'ovaire d'autre part, formaient ou permettaient la formation dans l'organisme d'une substance qui, plus tard, sera le point de départ d'une intoxication s'avenuel de l'hornoune ovarienne. Le syndrome de mélancolie se conçoit en somme comme un processus anaphylactique.

[155] Un Délirant Mélancolique qui se transforme en un Délirant Persécuté, par lifanssox-Laranur et Patvost (de Vaucluse). Société médico-Psychologyne, 27 avril 1914. Annales médico-psychologiques, p. 377, mai 1914.

On a toujonrs opposé, en clinique mentale, le caractère humble, craintif, auto-dépréciateur du mélancolique au caractère orgueilleux, combatif du délirant persècuté.

or le malade dont il s'agit ici a présenté, pendant les trois premières années de maladie, l'état mental, le délire et les réactions de la mélancolie. Depuis dans ans, progressivement, il s'est modifié et il est devenu un délirant perséculé, type halluciné, interprétant, égocentrique, voulant reprendre dans la société la place qu'il doit y occuper, agressif vis-à-vis des persècuteurs et de ceux qu'il considère comme leurs alliés.

Il semble donc qu'il y a eu non seulement évolution du délire, mais transformation du caractère tout entier. E. Frindel.

456) Petits accès d'Asthénie périodique, par R. Benon (de Nantes). Annales médico psychologiques, an LAM, nº 5, p. 528-531, unai 1913.

Cas d'asthènie périodique dans lequel les accès sont de très courte durée, do, quelques henres à deux jours; ces petits accès d'amyosthènie et d'anidèation Périodiques surviennent sans cause connue, comme tous les accès de la psychose Périodique.

Leur courte durée n'implique pas qu'ils soient bénius : lenr répétition, leur feurence, leur périodicité, les rendent graves. Le placement à l'asile est cependant rarement nécessaire, parce que les idées de suicide, les phénomènes d'encrvencut, restent relativement atténués.

E. FEINUL.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

#### DE PARIS

Séance du 29 juin 1916.

Présidence de M. HUET, président.

#### SOMMATRE

Communications et présentations.

 M. André-Thomas, Hypermyotonie ou contracture secondaire dans la paralysie du nerf median par blessure de guerre. (Discussion : MM. Henry Meige, Foix ) -II. M. André-Thomas, Paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial. Innervation musculaire de C' et C". Examen du tonus. - III. M. Henny Meige, Schéma pour la localisation des lésions du plexus brachial. - IV M. A. Sorques, Section complète du radial, suture de ce nerf et retour de la motifité. - V. MM. Souques et V. Demole, Ramollissement de la moelle épinière par contusion - VI. M. CL. VINCENT, Note sur le traitement de certains troubles fonctionnels. - VII. M. Cl. Vinceny. Au sniet de l'Invitérie et de la simulation. (Discussion : MM. Babinski, Hrney Meige.) -VIII M. HENRY MEIGE, Contractions convulsives des muscles peauciers du ciane à la suite d'une dellagration. (Tic ou spasme?) - IX. MM. Barinski, Hallion et Fro-NEXT La lenteur de la secousse musculaire obtenue par percussion et sa signification elinique (étude par la méthode granhique), (Discussion : MM. André-Thomas, Bandaski-) - X. MM. PIEERE MARIE et CH. CHATELAIN, Scotomes paramaculaires hémianousiques par lésion occipitale et seotome maculaire par lésion rétinienne unitatérale chez le même biessé. - XI. MM. Pirrie Marie, Foix et Bertrand, Topographie cranio-cérébrale (3º communication). Localisation des principaux centres de la face externe du cerveau. - XII. MM. PIERRE MARIE, FOIX et Mile Lévy, Spasme myoclonique intermittent, provocable et localisé consécutif au tétanos et frappant le membre atteint par la blessure. - XIII. MM. Piehre Mahle, Ch. Foix et Mile Lévy, Sur un cas de nævus congénital kératosique strictement unilatéral avec bandes à type radiculaire. -XIV. MM. A. Souques, J. Megevand et V. Donnet, Appareil pour remédier aux parslysies du nerf radial. - XV. MM. J. Payar et J. Belor, Appareil de prothèse pour paralysies des nerfs radial et sciatique poplité externe. - XVI. MM. J. FROMENT et MULLER, Appareil de prothèse pour paralysie radiale définitive. - XVII. M. J. FRO-MENT, Un nouveau type d'appareil de prothèse pour paralysie du médian. XVIII. M. FRANCOIS MOUTIER, PSOTIASIS et traumatisme. - XIX. M. FRANCOIS MOUTIER, Un type clinique nouveau de névrite traumatique : la névrite douloureuse du brachial cutané interne. - XX. M. Axoné Leur, Hémorragie de l'épicone médullaire par ecommotion (éclatement d'obus à proximité). - XXI, MM, C. Oppo et Ch. Matel (de Marseille). Deux cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse (chez le père et le fils), avec ptosis, tremblement de la tête et attitude rectiligne. - XXII. MM. Dunolard, Resignas et Ourlier, Inhibition, variabilité, instabilité des réflexes tendineux. - XXIII. M. Pierre Boyem, Sur la présence ou disparition du phénomène de Babinski snivant la position du malade.

#### COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Hypermyotonie ou Contracture secondaire dans la Paralysie du Nerf Médian par Blessure de Guerre, par M. André-Thomas.

Les paralysies causées par les blessures des nerfs périphériques ont une évolution variable suivant le siège et surtout suivant la nature de la lésion, Livréée à elles-mêmes elles persistent ou elles s'améliorent; quelques-unes guérissent complétement. Parmi celles qui réfrocèdent spontanément, j'en ai vu quelques-unes ec compliquer à un moment donné de contrecture; il n'est pas impossible que la même éventualité se produise sur les nerfs suturés ou greffés, mais il un m'a pas encore été donné de l'observer. Cette complication ne parait pas avoir beaucoup attiré l'attention des observateurs, et cependant elle soulève un problème intéressant de pathogénic et de physiologie pathologique; elle semble en tout cas beaucoup plus rare pour les paralysies des trones nerveux des membres que pour la paralysie faciale, où elle se rensontre assez fréquemment, sans qu'on ait pu jusqu'ici en donner une explication satisfaisante.





Fig. 1

Dans les deux cas qui font le sujet de cet artiele, la contraeture a fait son spratition au cours de la paralysie du médian; il y aura lieu par suite de "échecrher si le même accident ou des phénomènes de même ordre sont suscep-"Unique de la paralysies des autres troncs nerveux.

Voici première observation particulièrement démonstrative. Il s'agit d'un serieu une première observation particulièrement démonstrative. Il s'agit d'un serieu blessé le 27 décembre 1914 par une balle entrée sur le bord interne du bras Bauche et sortie un peu au-dessus de l'épénondyle, déterminant une fracties sus-condytienne de l'humérus. Le jeu du coude est encore très limité dans serie de l'extension et de la flexiou. Sur le moment même la main se serie dernée en se crispant, attitude qui persista quelques heures, quarante-hui heures, dit le blessé, puis elle disparut complètement et les doigts restérent allongés. La paralysie du médian était alors constituée.

Ce n'est qu'au bout de huit mois, après un traitement électrique, et au

moment où réapparaissaient les premiers mouvements, que l'index et le médius auraient commencé à se fiéchir ; cette attitude augmenta par la suite progressivement

Les photographies ci-jointes la représentent telle qu'elle était le 18 mai 1916, c'éc-dire dit-huit mois aprés la blessure (\$\beta\_2\$). La flexion est surtout marquée pour le médius; elle est à angle aigu pour la deutième phalange, à peu près à 45 degrés pour la troisième. La flexion de l'index est plus accusée au niveau de la doutrième phalange qu'au niveau de la troisième. Cette attinde ne peut être cerrigée ni volontairement, ni mécaniquement; c'est ainsi que pour le médius deuxième phalange ne peut être cempélement étendue. La résistance est beaucoup plus grande pour le médius que pour l'index. Le quatrième et le cinquième doigts et le pouce lui-même présentent une légère tendance à se fléchir, mais sous l'influence de la volonté la correction est à peu près complète, tandis qu'elle est à peine ébauchée pour le deuxième et le troisième doigts.

Tous les muscles innervés par le médian se contractent volontairement, le roud pronateur et les palmaires avec une certaine force, le fléchisseur superficiel et le flechisseur profond tirs faiblement pour le médius et l'index. Dans les essais de flexion, l'index se plie en plusieurs temps comme dans une sorte de tremblement; la flexion du pouce se comporte à peu près de la même manière, mais elle est assez énergique. L'opposition est possible.

La flexion passive du poignet est égale à droite et à gauche.

L'avant-bras est légérement atrophie ; la circonférence, à 4 centimètres audessous du pli du coude, est de 24,9 à droite et 22,7 à gauche.

La secousse musculaire mécanique est faible pour le rond pronateur, les palmaires et encore plus faible pour les fiéchisseurs des doigts; meilleure pour le long fiéchisseur du nouce et les muscles de l'éminence thémar.

Il poexcitabilité faradique et galvanique de tous les muscles innervés par le nerf médian, mais beauvoup plus marquée pour le fiéchisseur comman superdici, pour les fisceaux § et 3 du fiéchisseur comman profond et pour le lons fiéchisseur du pouce. Pas de réaction de dégénérescence. L'excitation faradique et galvanique du médian au bras donne lieu à des contractions dans tous le muscles innervés par ce nerf. L'excitation électrique (faradique ou galvanique) et mécanique du premier interosseux détermine une contraction puissante de muscle, suivie, après interruption du courant, d'une trépidation du méné muscle. Celle-ci apparaît d'ailleurs spontanément à des intervalles variables.

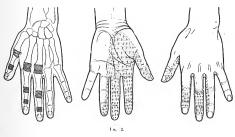
Réflexe olécranien normal. Réflexes radio-pronateur et cubito-pronateur plus faibles à gauche.

La sensibilité est encore profondément altérée (fig. 2). Dans tout le domaine du médian, la piqure donne lieu à des paresthésies (sensations d'aiguilles et de courants électriques aver diffusion des sensations ou erreurs de localisation). Le pinceau est mal localisé et provoque des sensations diffuses. La sensibilité profonde est encore plus troublée; la sensibilité articulaire est complécement abolie pour les articulations phalangieunes et métacarpo-phalangieunes des trois premiers doigts. La pression n'est pas perçue en tant que pressionmais elle devient assez rapidement duolucrues. L'écartement du compas de Weher, même à une pression élevée, n'est pas perçu sur les trois premiers doites.

La peau est plus rosée au niveau des trois premiers doigts, plus fine, <sup>los</sup> ongles du pouce et de l'index sont plus incurvés, plus arqués et poussent pl<sup>us</sup> Répidement, Après application de la bande d'Esmarch pendant une dizaine de minutes sur tout l'avant-bras et le tiers inférieur du bras, on corrige un peu plus l'attitude du médius, mais pas complétement: la peau reste plus cyanosée sur les trois premiers doigts et le bord externe de la main. Les deux pouls sont égaux et la pression au Pachon est à peu prês la même sur les deux cotés.

On se trouve done en présence d'une paralysie du médian, incomplètement restaurée au point de vue de la modifilé et peut-être encore davantage au point de vue de la sensibilité. Cette paralysie se complique depuis plusieurs mois d'une contracture en flexion des doigts et surtont de l'index et du médius.

A l'examen local le nerf médian est nettement augmenté de volume et douloureux à la simple palpation au-dessus du pli du coude, juste sur la trajectoire



du projectile. La pression est moins douloureuse à la partie moyenne de l'avantbras.

Un fait assez particulier peut être mentionné dès maintenant : la percussion ou la pression des muscles du groupe antéro-interne de l'avant-bras, très en dedans du trajet du médian, provoque immédiatement l'apparition de sensations d'aiguilles à l'extrémité des doigts, dans le domaine du médian. Les sensations provieés dans ces conditions sont même plus vives que celles que Produit la pression du nerf à l'avant-bras. En essayant de corriger l'atitude du médius, on fait saillir le faisceau flechisseur de ce doigt : la pression exercée à ce niveau détermine une douleur très pénible reportée dans le domaine du nerf médian. D'ailleurs la traction sur l'index et le médius détermine des douleurs réloulaires et des sensations de tiraillement sur la peau (1 des sensations de traillement sur la peau (1 des sensations de traillement sur la peau (1 des sensations de traillement sur la peau (1)

La deuxième observation présente de grandes analogies avec la précèdente. La blessure (2 avril 4915), produite par une balle de fusil qui a pénétré au

<sup>(1)</sup> Ce blassé a étéopiré le é juin, par le doctou Gossel; le médian est augmenté de défine des te le siène d'un voluminent névouse, gros comme un noyau de datte, developpé autous sur le hord externe du neri. Il est très adhérent de tous côlés, Après libérade, no l'entoure d'une membrane, La plaie s'est cicatricés normalement. Nous n'avons le osé pratiquer une résection particule à cause de l'amélioration notable de la motilité des limites indécises entre la partie facciale et la partie matade du nerf.

niveau de l'épicond) le gauche et qui est sortie sur le bord interne du tendon du biceps, a respecté cette fois los et l'articultion. Lorsque nous avons examiné pour la première fois ce blessé, le 26 mai 1915, il était encore atteint d'une paralysie radiale et d'une paralysie du médian. La paralysie du radial était incomplète, les radiaux se contraclaienthen, de même que le long supinateur; par contre, les extenseurs des doigts étaient complètement paralysés de même que les extenseurs pour le long abducteur du pouce; la paralysie n'était pas absolue. Le tonus n'était pas mauvais, en particulier pour l'index, et laissait prévoir une certaine amélioration; il faliait tenir compte aussi, il est vrai, de la paralysie du médian. Celle-vi était complète pour tous les museles (rond pronateur, palmaires, faisceaux 2 et 3 du fléchisseur commun profond.





1.10

flechisseur superficiel, flechisseur propre du pouce, court abducteur et opposant de l'éminence thénar). La réaction de dégénéresseusce était constatée dans le domaine du radial et du nicilian. Les troubles de la sessibilité occupaient presque entièrement le domaine du médian et de la branche cutanée dorsale du radial de même que du musculo-cutain.

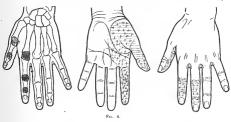
Peu à peu la paralysie rétrocéda pour les muscles innervés par le radial et par le médian, davantage et plus rapidement pour le premier ; les troubles de la sonsibilité se sont modifies ; mais, au mois de décembre 1915, l'attention fut attirée par l'attitude spéciale que prenaît l'index, attitude qui s'est progressivement accentuée et dont la mobilisation ou les apparells n'out pu venir à bout. Aujourd'hui la .deuxième phalange de l'index est complètement fischié

(fig. 3).

"Actuellement la paralysie radiale peut-s'être considérée comme à peu priscomplètemend guerie, il n'en est pas de même de la paralysie du nerf médian-Si la force musculaire est à peu près normale pour le rond pronateur el le palmaires, si le long fléchieseur du ponce se contracte, mais moins énergique ment, les faiseaux 2 et 3 du flechieseur commun profond et le fféchieseur commun superficiel sont encore faibles, l'opposition est mille. L'état de la sensibilité s'est amélioré; il existe des paresthiésies dans le domaine du média? (comme le montre le schéma de la sensibilité à la piqure); les sensations sont blen localisées sur le médius, elles ne le sont pas sur l'index (face palmaire et dorsale); l'anesthésic osseuse et articulaire est encore très marquée pour l'index, incomplète pour le pouce (fg. 4).

L'excitabilité faradique et galvanique est conservée mais diminuée sans secousse lente pour tous les museles innervés par le médian, sauf pour le court daducteur et l'opposant du pouce où elle est abolie; l'éxcitabilité aradique et galvanique du nerf est meilleure que celle des museles. L'excitabilité est conservée dans le domaine du nerf radial. Un petit fait vaut la peine d'être signale: l'excitation électrique de l'extenseur commune et du l'enterosseur, surtout ette dernière, est suivie très fréquemment d'une sorte de trépidation de l'index. Il semble que ce soit le l'enterosseux qui fasse tous les frais de cette trépidation qui, par intermittences, apparaît spontanément.

Au niveau de l'expansion aponévrotique du biceps, le nerf médian est encore



res douloureux à la pression, qui provoque des sensations pénibles avec irradissons dans le pouce et le médius, surtout lorsque la pression s'exerce aude-Sous du pli du coude; les irradiations sond davantage localisées dans l'index sous du pli du coude; les irradiations sond davantage localisées dans l'index le l'avant-bras.

La Pression exercée sur les muscles du groupe antéro-interne et tout à fait en dans Pression exercée sur le servier de la fait en dans du médian, dans des conditions telles qu'elle ne puises s'escreer sur le ser fui-même, provoque des picolements très pénibles dans la paume de la main et la face palmaire du médius ; la pression sur le bord externe de l'avanthas, au niveau du fléchisseur propre du pouce, donne lieu à des phénomènes de même ordre.

L'Index est encore goulté, eyanosé et la peau est plus rouge dans le domaine du nerf médian. La pression artérielle mesurée à l'appareil Pachon est la même aux deux avant-bras.

Voici donc deux observations de paralysie du médian avec contracture secondaire (1).

l(Í) Les faits du même ordro ont été déjà signalés, par nous-même à propos de la pararadiale, *Société de Neurologie*, 29 juillet 1915, par M. G. Guillin et A. Banné : Les Cette contracture se présente avec les caractères suivants :

Elle ne s'installe pas immédiatement, mais plusieurs mois après la paralysie, pendant la période de restauration. Elle est exclusivement lovalisée dans le domaine du nerf médian avec une élection spériale pour les muselos lléchisseurs des doigts, qu'elle n'affecte pas compétement et au même degré pour tous les fisiceaux. Clez le premier hlesse la contracture se localise surtout sur les muscles lléchisseurs du deuxième et du troisième doigts; elle n'est que très pen réductible pon le troisième, presque compétement réductible pour de deuxième. Chez le deuxième blessé la contracture se localise presque exclusivement sur le deuxième doigt et elle est presque compétement réductible. On pent admettre que l'irréductibile de la contracture du médius chez le premier blessé est de très vraisemblablement à on certain degré d'ankylose ou de rétraction tendimense et licunenteurse.

Les muscles contracturés sont douloureux à la pression, qui détermine aussitét l'apparition de sensations de picotements et de fourmillements pénibles dans les doiets.

Dans les deux cas on se trouve en présence de paralysies du médian incomplétement guériers; la sensibilité est encore très altèrée (sensibilité superficielle et profonde); la restauration motrice est insuffisante pour les lléchisseurs des doigts. Le nerf médian est douloureux à la pression et spécialement au niveau de la lésion; il existe donc à ce niveau aus lésion irritative. L'examen électrique montre une certaine dissociation dans les réactions des museles; les réactions à l'excitation directe du museles suit encore faibles pour les fléchisseurs, tandis que les réactions à l'excitation du nerf sont plutol vives. Cette dissociation se rencontre, il est vrai, dans les paralysies en voic de restouration.

Cette contracture est survenue en debors de toute lésion directe du musside par conséquent on ne peut faire interveuir l'action d'une ciratrice fibreuse siègenut en plein muscle et d'une rétraction pour expliquer l'attitude des doigts. L'artère humérale a été respectée par la bésion et les deux pouls sont sensitée ment égaux; la pression prise au l'action est la même des deux côtés chez ces deux blessès; l'hypothèse de lésions musculaires d'origine ischémique n'entré dour pas en ligne de comple. La contracture nous parait plutôt devoir étré interprétee comme le résultat d'une hypertonie progressive et permanente. La correction compléte ou presspue compléte de l'attitude défectueuse des doignées de l'active de défectueus des doignées de l'active de l'ac

La première idee qui vient à l'esprit, en présence d'une telle contracture, est qu'elle reconnaît une origine rillere; la scentistence de parenthisés, dont l'intensité dépasse de beaucoup chez le premier blessé celle des parenthésies simplés de restauration et implique un processus dirritation ayant quelques affinités symptomitiques avec la causalgie, l'existence d'un névronne douloureux dans le premier cas, d'une zone douloureuse localisée par le médian dans la secondsont deux raisons qui platient en laveur d'une telle origine. Cependant es arguments ne nous paraissent pas suffisants pour accepter saus réserves une pareille théroire. Tout d'abord on ne peut l'envisager qu'à titre de simple hybr thèse, et puis combien rencontrons-nous de paralysies douloureuses, de lésions irritaitves, de causalgies du médian sans association de contracture! N'est-il pas eurieux de voir une irritaiton partie du nerf donner lieu à une contracture localisée dans un faisceau musculaire à l'exclusion des autres? Il nous semble difficite d'admettre que dans ces conditions une simple irritation partie du nerf puisse, tout au moins à elle seule, engender ante telle complication.

La provocation de douleurs à la périphèrie, dans le domaine du nerf médian, par pression ou percussion des muscles innervés par le même nerf et en particulier des fléchisseurs, doit être prise en considération. Elle est un indice de restauration défectuense du nerf médian ; un plus ou moins grand nombre de fibres sensitives, et peut-être aussi de fibres sympathiques destinées aux doigts se sont égarces dans les muscles innervès par le médian ; quelques uns ont recu pent-être même plus de fibres sensitives et sympathiques que de fibres motrices. Cet égarement de fibres sensitives régénérées dans les muscles n'est pas spécial au norf médian; nous avons déjà eu l'occasion de signaler le fait dans la paralysie radiale en voie de restauration spontanée; on peut le rencontrer également dans la paralysie du nerf radial, après intervention chirurgicale et suture du nerf. Dans quelques cas on peut même constaler un certain degré d'hypertonie des muscles innervès par le nerf radial (1). A ce propos nous nous sommes demandé si l'influx nerveux apporté aux niuscles par les fibres sensitives ne peut exercer sur les fibres musculaires une influence tonique; dans ces conditions on s'expliquerait comment certains muscles ont récupéré leur tonus ou même ont acquis un tonus au-dessus de la normale, taudis qu'ils sont encore très longtemps incapables de se contracter volontairement et d'exéculer un mouvement.

C'est une hypothèse et ce n'est encore qu'une hypothèse, en tout cas la paralysie radiale, de mème que la paralysie du médian, peut s'accompagner d'hypertonie musculaire — le mot hypermyotonie convient peut-être mieux que le mot contracture — pendant la phase de restauration; dans un cas comme dans l'autre, la coestisence d'égarement de fibres régénérées a été observèc.

Sans que l'on puisse accorder à cette restauration défectueuse une valeur décisive, cette coincidence mérite d'être retenne. D'ailleurs ces égarements de fibres sensitives on sympathiques peuvent crister sans qu'il y ait coexistence d'hypertonie musculaire: le fait seul ne suffit pas, d'autres facteurs intervienhent sans doute, ne serait-ce que le nombre de fibres égarées ou leur mode de distribution et leur agencement dans le muscle.

On peut encore cavisager l'irritation directe des fibres motrices à leur passage à travers un fibronévrouse ou une cicatrice libreuse, d'où la contralure permanente. L'hypermyotonic serait à l'ègard des libres motrices un symplôme d'ordre irritatif tout à fait comparable à l'hyperesthésic vis-à-vis des fibres sensitives Cette hypothèse est peut-être la plus séduisante. D'autre part, il n'est pas invraisemblable que les libres motrices, sensitives ou sympathiques motormies, insuliasamment engainées, soient plus irritables que les fibres dultes, plus solidement isolècules.

Quoi qu'il en soit, l'époque et les conditions dans lesquelles s'est installée l'hypertonie indiquent qu'il doit exister un rapport entre elle et la phase de restauration ou de régénération des libres nerveuses.

Annaë-Thouas, Hypertonie musculaire dans la paralysie radiale en voie d'amélioration. Société de Neurologie, 29 juillet 1915.

Ces deux exemples ne doivent pas être considérés comme exceptionnels ; poutetre la localisation et la forme signalées dans les observations précédeutes ne sont-elles pas d'une banalité courante, mais il n'est pas très rare de reacontrer l'hypertonie des fléchisseurs des doigts, quelquefois des palmaires, à la phase de restauration de la paralysie du nerf médian ; elle est ordinairement noins accentuée et prend tous les doigts, et paraît tout d'abord moins démonstrative, Ces deux observations nous ont paru plus propres à mettre le phénomène en évidence.

M. Henry Meige. — On peut voir chez le blessé présenté par M. A Thomas une sorte de tremblement des doigts, qui existe au repos et s'exagére à l'occasion des efforts de mouvement.

Je tiens à attirer de nouveau l'attention sur ce phénomène, qui n'est pas rare à suite des lèsions du nerf médian, parfois aussi du cubital. Par contre, je ne l'ai jamais observé à la suite des lèsions portant sur le nerf radial seul.

C'est un signe clinique objectif, que beaucoup d'entre nous ont certainement remarqué, dont il serait utile de rechercher la signification et la pathogénie. Et c'est, à ma connaissance, la seule manifestation trémulante consécutive aux blessures des nerfs périphériques.

Il s'agit de secousses irrégulières, d'amplitude et de fréquence variables, généralement localisées aux doigts tributaires du nerf lèée, qui s'amplifient avec les efforts. Elles nous ont paru surtout fréquentes dans les formes doutoureuses des lésions du nerf médian. Elles tendent à s'atténuer en même temps que les phénomènes doutoureux et dystrophiques. J'ai vu également des mouvements involontaires se produire à la suite de lésions du nerf selatique; ils se traduisaient par des secousses du pied tout entire (et non des ortells), mais trop capacées les unes des autres pour qu'on pût les comparer à un clonus spoutané, moins encore à un tremblement.

M. Foix. — Nous avons eu l'occasion d'observer avec MIle Lévy, dans le service de M. Pierre Marie, de ces contractures vraisemblablement réflexes portant sur le territoire d'un nerf peu lésé ou peut-ètre sur le territoire radiculaire correspondant.

Ĉest ainsi que dans un de nos cas où la topographie de la tésion et les troubles sensitifs permettaient de penser à une lésion très légère du nerf cubital malgré qu'il n'y eût pas de troubles électriques dans ce même territoire, il existe un état de spasme d'ailleurs aisément vineible, donnant à la main une attitude très spéciale, les doigis inégalement fléchis, qui ne pent être décrite que par l'appellation de main de violoniste correspondant à la disposition des doigts. Il existe un spasme manifeste des hypothémariens et des fléchisseurs des deux deruiers doigts, mais qui parait dépasser le territoire du nerf cubital.

Cette même attitude peut se retrouver dans des syndromes organiques et chez une tahétique présentant des phénoménes intermittents de spasme dans les membres supérieurs et à un moindre degré dans les membres inférieurs, la main, au moment des accès spasmodiques, prend cette attitude de main de violoniste. Les yndrome est vraisemblablement id d'origine radieulaire.

### II. Paralysie Radiculaire supérieure du Plexus Brachial Innervation Musculaire de GV et GW, Examen du Tonus, par M. ANDRÉ-THOMAS.

Les paralysies radiculaires par blessure de guerre se rencontrent beaucoup mois fréquemment que les paralysies des troncs nerveux ; en ce qui concerne le membre supérieur, les paralysies radiculaires supérieures se sont présentées



jusqu'ici à notre observation plus frèquemment que les paralysies radiculaires inférieures.

Dans quelques caş le nombre des racines intéressées par la blessure est restreint, la lésion suffisamment localisée pour que l'on puisse en tirre des déductions utiles au sujet de l'innervation radiculaire des muscles. Nous avons en l'occasion de présenter un blessé atteint de paralysic radiculaire supérierre de plessus brachial à l'une des dernières séances de la Société de neurologie; chez lai, la VI+ racine cervicale avait été sectionnée, puis suturée, la V-et la VI+ racines étaient également malades. Voici un nouveau cas instructif à cet égard.

La blessure, qui remonte au 10 mai 1915, siège au niveau du creux sus-claviculaire droit et a été causée par un éclat d'obus.

Dès le leudemain, au cours d'une première opération, cet éclat a été extrait, et la jugulaire interne a été liée. Quelques jours plus tard (27 mai), une nouvelle incision aurait été faite pour remédier à un phlegmon.

Pendant les premières semaines, la paralysie aurait été complète : les pre-



Pic. 2.

miers mouvements des doigts et de la main seraient apparus une quinzaine de jours environ après la deuxième opération.

Lorsque le blessé s'ext présenté à notre premier examen (février 4946), le

membre suprècue d'oisse s'est présente à notre premie examen (terret 1910); et cumbre suprècuel d'oit pendait le long di corps, et aucen nouvement de fistion de l'avant-bras sur le bras ne pouvait être exécuté. Le bras ne pouvait être évarté du trone; par contre, tous les movements des doigts et de la main étaient possibles. Il se plaignait de douleurs persistantes sous forme de picolements sur le bord externe de l'index et du pouce.

Voici les résultats de l'examen à cette époque :

Les muscles paralysés sont : le deltoide, le sus- et le sous-épineux, le grand

rond et le petit rond, le biceps, le brachial antérieur, le long supinateur, le court supinuleur, les radiaux (fg. 1). Dans tous ces muscles, la réaction de dégénéres cence est totale la décontraction de la secousse musculaire mécanique est lente.

La pronation est faible et se fait sans le concours du rond pronateur, les palmaires et les muscles du pouce y suppléent: le grand pectoral est plus faible dans sa Partie clavicaliare que dans sa partie sternate. L'excitabilité électrique est aboile pour le rond pronateur, elle est diminuée avec une contraction galvanique légèrement ralente nour le faisseau claviculaire du grand pectoral.

Le trapèze, atteint directement par la blessure, se contracte moins ènergiquement dans ses deux tiers inférieurs : le rhomboide est un peu moins vigoureux du eôté droit, mais l'excitabilité électrique n'y est que diminuée sans réaction de dégénérescence, tandis que le trapèze est nettement atrophié et dégénéré.

L'atrophie musculaire est extrêmement marquée dans les muscles complétement naralysés

L'examen du tonus donne les résultats suivants : la flexion passive de l'avautbras sur le bras est poussée moins loin à droite: l'écart entre la main et l'épaule reste sensiblement plus grand que du côté gaurel. Dans cette attitude, la main droite ne se trouve pas en face de l'épaule ; elle se rapproche de la ligne médiane (fa 2).

Le réflexe tricipital est conservé, les réflexes du poignet abolis.

Pendant la marche, le bras droit ballant exécute des mouvements de rotation en dedans, au moment de la projection du pied gauche.

Il est encore à remarquer que l'extension du poignet ne peut être exécutée avec une certaine force qu'à la condition que les doigts se mettent d'abord en extension (paralysie des muscles radiaux).

Dans l'attitude du poing, la flexion des doigts est portée moins loin du côté droit que du côté gauche; ce qui s'explique par ce fait que dans rette attitude, du fait de la paralysie des unsetles radiaux, l'extension du poignet est subordonnée à l'action des muscles extenseurs des doigts.

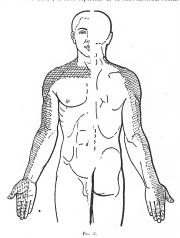
La sensibilité est très altèric dans le domaine du pletus cervical, dout les rameaux superficiels ont été atteints par la blessure. L'anesthèsic occupe également la face etterne du moignon de l'épaule, la face esterne de la face dorsale du la main et la face dorsale du pouce. Elle «étenne de la face dorsale du la main et la face dorsale du pouce. Bule la vietne de la face autreiner de pouce : mais elle n'atteint pas le même degré dans ees diverses zones, comme l'indique le sellema ci-joint (fig. 3).

Tandis que l'anesthèsie à la pique est complète sur le moignon de l'épaule et le bord externe du bras, sur la moitié externe de la face dorsale de la main, elle deste incomplète sur le bord externe de l'avail-bras et la face antérieure du pouce. En outre, il existe une hyperesthésie manifeste sur la face palmaire de la main, les trois premiers doigts et le bord externe du quatrième. Les mèmes doigts sont le sièce de truuldes vaso-modeurs, gonfiés et cyanosés.

Les lésions du trapèze et du plexus cervieal mises à part, le syndrome correslond bien à une lésion de la V· et de la VI· racines cervicales; cependant la coxistence d'une légére hyprestilévie sur la paume de la main, le poure, l'index et le médius, laissait entrevoir une faible participation de la VII· cervicale.

Le plexus brachial est douloureux au niveau de la région sus-claviculaire, surtout en un point faisant légèrement saillie, et correspondant à C<sup>v</sup> et C<sup>vi</sup>. Une intervention fut décidée, et le 5 mars 1915 M. Gosset découvrit le plexus brachial, en faisant une incision curviligne sur la région sus-claviculaire.

C' et C<sup>vi</sup> étaient englobées dans du tissu fibreux. Après dissection et libération, on se rendit compte qu'elles étaient fusionnées ensemble en haut vers la colonne cervicale, en has vers la clavicule. Dans l'intervalle elles étaient complètement sectionnées, le bout supérieur et le bout inférieur réunis par un



tractus fibreux; le bout supérieur, volumineux et dur, se terminait par un gros névrome; le bout inférieur était renflé et dur. C<sup>en</sup> était tout à fait isolée des racines précédentes, mais néaumoins englobée dans un étui fibreux, dont elle fut, par la suite, complétement dégagée. Elle semblait dépolie, légérement indurée

Après résection du tractus fibreux, du névrome et avivement des bouts supérieur et inférieur, il fut procédé à la suture de C<sup>v</sup> et de C<sup>v</sup>.

Actuellement la paralysie motrice se présente sous le même aspect, si ce n'est une légère amélioration dans le fonctionnement du grand pectoral (l'hypo-excitabilité existe encore mais sans réaction de déginérescence, D'ailleurs, les

délais sont encore trop courts pour que l'on puisse constater une amélioration même minime dans les musçles innervés par les racines suturées.

La lésion de  $C^{v_1}$ , quoique très légère, ne permet pas d'accorder d'une manière absolue à  $C^{v_1}$  et à  $C^{v_1}$  l'innervation de tous les muscles paralysés.

Toutefois, par comparaison avec d'autres observations, on peut affirmer que la paralysic motrice de  $\mathbb{C}^{vn}$ , dans le cas présent, doit se réduire à fort peu de chose

L'amélioration constatée aujourd'hui dans le grand peetoral indique que la Parésie de ce muscle est attribuable à la lésion de  $C^m$ : il en est de même pour l'hyperesthèsie de la main et les troubles vasomoteurs.

D'ailleurs, il faut se contenter des indications les plus certaines fournies par cette observation : les museles respectés par la paralysie ne sont pas innervés par C et  $C^n$ .

La non-participation de C' et de C' à l'innervation des fléchisseurs des doigts ou de ubital antérieur, ainsi que de la plupart des petits muscles dela muin, est connue depuis longtemps. Au contarier, l'innervation radieulaire du triceps, des ettenseurs des doigts, du cubital postérieur, des muscles opposant et court abdueleur du pouce, ainsi que des extenseurs et long abdueleur du même doigt, est moins bien arrêtée.

L'observation précédente démontre que chez notre blessé C' et C'' ne prennent aucune part à l'innervation de tous les museles de l'avant-bras (face antérieure et face postérieure), sau'le long supinateur et les radiau-

La lésion de  $\mathbb{C}^m$  ne permet pas de préciser l'innervation radiculaire du rond pronateur ; il n'est pas invraisemblable que cette racine lui fournisse un contingent important.

 $C^*$  el  $C^*$  ne prennent part ni à l'innervation des muscles court abducteur du pouce et opposant, ni à l'innervation du triceps de l'anconé, du grand dorsal, du coraco-brachial.

Il est curieux de constater que l'innervation radiculaire n'est pas la même, d'une part pour les muscles grand dorsal et grand rond (Cr et C<sup>n</sup>) et d'autre Part pour le coraco-brachial et le bices (Cr, C<sup>n</sup>).

Et cependant, le grand dorsal et le grand rond sont des muscles voisins et de fonctions analogues. Le coraco-brachial et le biceps sont en partie accolés, ont une insertion commune, sont innervés par le même nerf et jouissent de fonctions semblables.

L'observation précédente ne permet pas de dégager la part qui revient individuellemen à C'ou à C'', dans l'innervation des muscles paralysés; c'est Pourquoi nous ne nous y arrêterons pas.

Mais elle permet d'affirmer qu'un certain nombre de muscles considèrés jusqu'ic comme particllement innervés par ces deux racines n'en reçoivent ce-Pendant aucune fibre, ou du moins un nombre si infime qu'une telle lésion n'entraine pour eux ni paralysie, ni réaction de dégénérescence.

Il ne parait pas aussi nettement établi que l'a prétendu Sherrington que chaque musele reçoive ses fibres nerveuses de plusieurs raciues, et que chaque racine fournit indistinctement des fibres à toutes les parties du musele.

M. Dejerine a déjá fait remarquer que, dans le cas d'innervation d'un seul muscle par plusieurs racines, il est possible que chaque racine se rende à une Partie déterminée du muscle.

D'après les constatations personnelles que nous avons faites à ce sujet, aussi bien dans les paralysies radiculaires du membre inférieur que dans les paralysies radiculaires du membre supérieur - nous faisons allusion aux cas de paralysies localisées dans un nombre très restreint de muscles au cours de lésions radiculaires intra- ou extra-rachidiennes, et nous aurons l'occasion d'y revenir dans une autre communication, - il existe des localisations musculaires dans les racines, de même que dans les troncs nerveux ; c'est-à dire que dans une même racine, qu'elle soit envisagée an niveau de ses origines apparentes ou dans le cordon qu'elle traverse avant d'arriver au plexus, les fibres qui se rendent à un muscle sont groupées dans les mêmes radicelles ou dans le même secteur cordonal, formant un faisceau distinct.

Cette manière de considérer l'innervation radiculaire n'exclut pas la possibilité qu'un même muscle soit innervé par deux racines, mais dans ces deux racines ce sont vraisemblablement les radicelles les plus voisines qui fournissent les fibres à ce muscle.

Les lésions spinales donnent lieu à des atrophies musculaires de même topographie que les lésions radiculaires correspondantes, et lorsqu'elles sont très localisées comme dans certains cas de paralysic infantile, elles se traduisent cliniquement par des atrophies limitées à quelques muscles ou même à un segment de muscle. Cette éventualité se rencontre fréquemment au cours de la paralysie du deltoide.

L'état de la sensibilité offre encore une particularité intéressante à signaler; aux cours des premiers examens, le pincement de la peau au niveau de la face antéro-externe du bras déterminait des sensations douloureuses reportées au bord externe de l'index, à la face palmaire du pouce : depuis l'opération, le pincement au niveau du bord externe de l'avant-bras détermine des sensations de nième ordre et de même localisation. Le même phénomène se produit lorsque l'on pince le grand pectoral; l'explication en est simple : un certain nombre de fibres sensitives qui passent par la VIII cervicale ont été lésées et elles se sont égarées au cours de leur restauration. Nous avons déjà en l'occasion d'insister sur ce fait dans que communication antérieure. En outre, le pincement provoque des douleurs irradices là où la piqure ne provoque aucune sensation don-

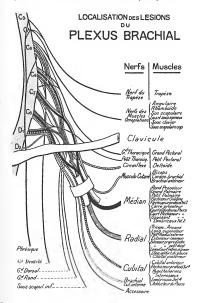
Le tonus se comporte enfin d'une manière assez spéciale qui vant la peine d'être soulignée : l'avant-bras ne peut être rapproché passivement du bras autant que du côté sain ; en outre, la llexion passive n'améne pas la main en face de l'épaule, mais seusiblement en dedans, contrairement à ce qui a lieu du côté sain. Malgré l'intégrité des extenseurs des doigts, le tonus du poignet est très médiocre et la main tombe presque à angle droit. Cette triple modification du tonus a été également constatée chez le blessé atteint d'une lésion de Cy et de Cvi que nous avons présenté à la Société de Neurologie (3 février 4946) et nous l'avons rencontrée dans plusieurs antres eas de paralysie radiculaire supérieure.

### III. Schéma pour la Localisation des Lésions du Plexus Brachial, par M. HENRY MEIGE.

La localisation d'une lèsion ayant atteint le plexus brachial demande parfois un examen long et délicat; celui-ci peut être abrège et facilité par une figure rememorant la constitution de ce plexus et permettant de reperer rapidement les voies nerveuses lésées.

Tel est le but du schéma que je présente aujourd'hui. J'ai attendu qu'il eût

fait ses preuves. Depuis bientôt deux ans, nous l'utilisons couramment dans le service de M. le Professeur Pierre Marie, à la Salpétrière; il nous a permis de donner au chirurgien des indications précises sur des lésions plexuelles dont le siège prédablement annoncé s'est trouvé confirmé par l'opération.



Ce seléma est conçu d'après les notions anatomiques courantes. Il u'est d'ailleur seléma est conçu d'après les notions anneué à modifier ces dernières, car non tendement les anatomistes ne sont pas entièrement d'accord sur les fibres d'oritie de certains troncs nerveux, mais les enseignements de la rlinique, ceux surtout de la neurologie de guerre, nous font entrevoir de nouvelles divergences. En attendant, pour la commodité des examens et aussi pour faciliter un travail de localisation méthodique, cette figure schématique nous parait devoir rendre des services.

On y voit, émanant de la moelle, les racines constitutives du plexus brachial, leurs bifurcations et leurs anaktonoses, qui contribuent à former les tronc<sup>8</sup> nerveux du membre supérieur et de la ceinture scapulaire.

Les principaux nerts se distinguent par des hachures particulières qui permettent de retrouver rapidement les racines de chacun d'eux. Cest ainsi que, d'un conq d'oil, on peut se rendre compte que le ner médian (figuré en noir) émane des racines C<sub>0</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub> et D<sub>1</sub>. Et de même pour les autres gros troncnerveux. Leurs rapports avec la clavicule, avec l'artère et la veine axillaires sont évalement indimés.

\*En regard de chaque nerf figurent les noms des principaux muscles auxquels il se distribue.

La figure ci-rontre est une réduction de moitié du schéma utilisé pour les examens et anuexé aux feuilles d'observation. Pour la rendre plus claire, les trones constitutifs du plexus brachial ont été écartés les uns des autres, tandis que dans la nature ils se trouvent accolés.

Pratiquement, voici comment on doit utiliser ce schèma :

On procedera à l'examen de la force motrice, ou mieux à l'examen électrique des différents muscles de l'épaule, du bras, de l'avant-bras et de la main. L'emploi du courant faradique peut suffire pour un examen rapide; mais il va saus dire que celui-ci devra être complèté avec le courant galvanique pour la recherche de la DR.

En regard de chacun des muscles, on note leurs réactions.

Si le muscle se contracte normalement, rien à écrire.

Si la contractilité est diminuée, on met le signe —.

Si elle est nulle, on met un O. Ceci fait, il suffit de remonter des muscles atteints à leurs nerfs, et de ec<sup>s</sup> nerfs à leurs raciues pour localiser la lésion.

A litre de vérification, partant du siège supposé de la lésion, on suit les différents conducteurs nerveux interesses jusqu'aux nerfs, puis aux muscles correspondants; ces derniers, si la localisation est bien faite, doivent être atteints-

Exemple : L'examen des réactions musculaires montre que :

Le deltoide répond par 0. — Donc le nerf circonflexe est lésé gravement.

\*Le biceps, le coraco-brachial répondent par O. — Donc le nerf musculoentané est atteint.

Mais le grand et le petit pectoral réagissent normalement. — Donc leurs fibres d'origine sont indemnes ; la lésion siège au-dessous d'elles.

En même temps, on constate, soit une diminution, soit une abolition de la contractilité dans extratins museles tributaires du nert médian et du nerf radial, et aussi dans quefques museles postèrieurs de l'omoplate. — Done la lésion siège en un point où elle intéresse, outre les nerfs circonflexe et musculocutané, certaines fibres du nerf radial, du nerf médian et des nerfs omoplatiens postérieurs.

Un rapide coup d'œil sur le schéma permet de voir qu'une lésion frappant le tronc primaire supérieur, formé par l'union des racines C<sub>5</sub> et C<sub>6</sub>, réaliserait les troubles moteurs révélés par l'examen clinique.

On a donc affaire à une lésion plexuelle supérieure.

Autre exemple: Tous les museles innervés par le nerf cubital répondent 0, siusi que plusieurs muscles innervés par le médiau; mais tous les museles tintulaires du radial, du musele cutané, du circonflexe, etc., réagissent normalement. Il s'agit d'une tésion plezuelle inférieure, située au-dessous de la jonetion des racines C, et D, sur le tronc secondaire inférieur. L'existence d'une zone d'anesthésie sur le territoire da nerf brachial cutané interne confirme cette localisation.

Pour les lésions plexuelles moyennes, le repérage est parfois plus délicat, en raison du plus grand nombre de racines d'origine des nerfs médian et radial, et surtout parce que nous sommes encore mal fixés sur la part qui revient à chacune de ces racines dans l'innervation de tel ou tel muscle tributaire du tronc Bervens.

Le schéma en question permettra de recueillir à ce sujet des indications qui,

Le schema en question permettra de recuentir à ce sujet des indications qui, rapprochées les unes des autres, pourront servir à préciscr cette distribution.

Mais il est des cas simples comme, par exemple, celui où l'ou trouve atteints uniquement les museles posterieurs de l'omoplate (nerfs des graud et petit rond, du sous-scapulaire inférieur), le deltoide (nerf cirondieze), le long supinateur, le cubital postérieur, les extenseurs de l'avant-bras, du poignet et des doigts, Alors la lésion siège nettement sur le trouc secondaire moyen, dans la Profondeur.

On voit le parti qu'on peut tirer de ce schéma dans les examens eliniques des « blessés nerveux », et telle est surtout sa destination principale. Il pourra aussi faciliter l'étude de la distribution radiculaire du plexus brachial.

Sa principale application nous avait paru, au débat, devoir se faire à propos des principales et la definit, je l'ai dit, il a permis plus d'une fois de guider les recherches du chirurgieu. Mais une expérience de deux années l'end à restreindre de plus en plus le nombre des interventions pour lésions plexuelles.

La difficulté d'accès de la région, la nécessité de recourir souvent à la résection de la clavieule, l'abondance des hémorragies, le tassement des conducteurs nerveux, trop souvent englobés dans un lissu cicatriciel très dense, reudent ces opérations particulièrement unalisées Enfin, et surfout, l'observation citique a montré que les lesions plexuelles dont les consèquences immédiates sont multiples, etendues, et partant semblaient inquiétantes pour l'avenir, ont au soutraire, une tendance générale à s'améliorer spontanément. Il ne pout y avoir que des avantages à leur laisser suivre leur évolution naturelle vers l'amélioration et souvent même la guérison.

### Section complète du Radial, Suture de ce Nerf et Retour de la Motilité, par M. A. Souques.

le présente à la Société un nouveau cas de paralysie radiale par section complied un erf. Dans ce cas, la suture fut pratiquée presque aussitôt après la <sup>8</sup>ection et le retour de la motilité volontaire, de la sensibilité, de la motilité électrique n'a commencé à se faire que sept mois après la blessure.

Le soldat God..., âgé de 25 ans, a été blessé le 27 septembre 1915; un premier pansement a été fait deux heures après au poste de secours, d'où it à été évarué sur Clâlons, et de là sur Paris. Il a été blessé par une balle de fusil au tiers inférieur du bras d'oùt: l'Orifice d'entrée se trouve à la face externe, à deux travers de doigt au-dessus de l'épicondyle, et il n'y a pas d'orilies de sortie, la balle étant logée dans la gouttière objeranc-épicondylienne, d'où elle a été extraite le 15 octobre.

A son entrée à la Italé, le 29 septembre, c'ext-à-dire deux jours après sa blessure, on note l'existence d'une paralysie radiale compléte (au point de vue moteur et sensitif), d'une fracture comminutive de l'extremité inferieure de l'humérus, dans la région suscondyjionne. Le bras et la moitié supérieure de l'avant-bras sont tres tuméfès, doulourent, l'ivides, on intervient le gour même d'étroienent de la plaie, extraction d'esunilles.



Fig. 4.

Le doctour Thièry constate une section compléte du nerf radial, le bout supérieur étant déchiqueté sur une longueur de 3 à l'ecutimètres. A près nettoyage de la plaie, il reséque la partie du merf qui paraissait complétement nécrose, à l'examen macroscopique, et qualité de la longueur du nerf radial. Le clearaisation se fit regulièrement.





Fig. 2

A son entrée à l'hospice l'aul-firousse, le 25 d'ecculier 1915, près de trois mois aprêsla sutror, on contate, ci deloire d'une alkylose de noude, sur lapuelle je n'insiste pasme paralysis du neuf radial droit, au-dessons du treeps. La paralysis est complète (fig. 1): unit nombande, extension de la main impossible, nouvements de latéraité abolis, extension des loigist nulls. Les autres neufs du membre supériour sont intacts La sensibilité subjective n'est pas troubles : le malade signade semienent des douteurs qui survionnent de tomps en reune, partant de rouble « s'arrétant vers l'épade l'outeurs, il y a mandet se un rivour de la man, le sonschion stalle sont control. L'avantières, il y a de l'hyposethesis simple. La baresthene et la pallesthesis sont dimimess à la main, dans le terrottor du neuf.

Les muscles de l'avant-bras sont atrophiés. Pas d'ordème de la main, mais la transpiration serait plus abondante dans la main droite que dans la gauche. La température à la face dorsale de la main droite est moins élevée que du côté opposé; par contre, en raison du balancement thermique que j'ai signalé ailleurs, l'avant-bras droit est plus chand que le gauelle.

Le réflexe stylo-radial est aboli à droite, tandis que le tricipital existe. L'examen électrique, le 27 décembre 1915, montre que les museles de la fâce posté-

rieure de l'avant-bras, innervés par le radial, sont complétement inexcitables au courant faradique et au courant galvanique. 20 acril 1916. - Le mouvement d'extension de la main commence à revenir; le

blesse s'en est aperçu, dit-il, tout d'un coup, mais le mouvement n'est possible qu'à la

condition que le coude soit appuyr et l'avant-bras vertical.

15 mai 1916. — Aujourd'hui encore, on constate l'impossibilité de relever la main dans l'attitude horizontale de l'avant-bras. Dés que le coude repose sur la table, à la manière d'un point d'appui, l'avant bras étant vertical, l'extension de la main devient Possible jusqu'a atteindre le plan de l'avant-bras. L'extension des doigts est nulle, y compris celle du pouce, mais l'abduction de celui-ci est ébauchée. Les mouvements de latéralité de la main sont impossibles. La supination, nulle si l'avant-bras est horizontal, se fait bien, mais incomplètement, quand il est vertical, le coude appuyé. La corde du long supinateur se dessine bien, quand on s'oppose à la flexion de l'avant-bras.

19 mai. - L'extension de la main commence à se faire, dans l'attitude horizontale de l'avant-bras, et la main atteint presque la ligne de l'avant-bras (fig. 2). L'extension du pouce et celle de la première phalange de l'index est esquissée; l'extension des autres doigts et les mouvements de latéralité de la main sont encore impossibles.

La zone dorsale d'anesthésie à la douleur et à la température a fait place à de l'hypocs-

thésie. Le chaud, le froid, la piqure sont, comme le pinceau, perçus partout, mais incomplètement. Le blessé, qui n'a jamais eu de douleurs dans la main, ressent très nettement le signe du fourmillement. Au point de vue électrique, l'examen, dù à l'obligeance de M. Huet, montre que le nerf

radial est hypoexcitable au faradique. Le long supinateur est également hypoexcitable; les radiaux. l'extenseur commun. l'extenseur du pouce, le cubital postérieur sont inexcitables au faradique, si on emploie l'excitation monopolaire. Si on emploie l'excitation bipolaire, dans l'extenseur commun, l'extenseur du pouce et le cubital postérieur, iln'y a pas de retour apparent, mais il y a un retour laible dans les radiaux et net dans le long supinateur.

Au galvanique, hypoexcitabilité du long supinateur, avec secousse lente et inversion Polaire; hypoexeitabilité très marquée des radiaux, extenseur commun, extenseur du Pouce, eubital postérieur, avec lenteur de la secousse. Par l'excitation galvanique bipolaire, la lenteur de la secousse est très nette.

Il est intéressant de souligner que la suture des deux bouts du nerf sectionné a été prêcoce, puisqu'elle a été faite deux jours après la blessure. Néanmoins, la motilité volontaire n'a commencé à reparaître que sept mois après.

Je ferai eneore remarquer qu'à l'origine l'extension de la main n'était possible que dans la situation verticale de l'avant-bras, le coude reposant ou non sur un Plan résistant, attitude qui diminuait l'action de la pesanteur. Je crois que, dans les premières semaines tout au moins, il serait utile de faire faire les exerciees moteurs dans cette attitude de l'avant-bras, pour faciliter les progrès de la motilité.

Pour remédier aux paralysies du radial et favoriser le retour du mouvement, je me sers depuis quelques mois d'un appareil spécial. Le blessé le met quatre fois par jour et exerce sa main paralysée cinq minutes chaque fois.

## V. Ramollissement de la Moelle épinière par Contusion, par MM. Souques et V. Demolb.

Dans la séance du 4 novembre dernier, nous avons communiqué à la Société, en collaboration avec MM. J. Megevand et V. Donnet, un cas de paraplégie flasque avec anesthésic et abolition des réflexes par contusion de la moelle épinière. La balle était logée entre les arcs latéraux des Ve et VIe vertèbres dorsales. La dure-mère était intacte et ne présentait aucune espèce d'altération visible. La moelle paraissait normale; en un point seulement on apereevait sur le cordon postérieur gauche un tout petit foyer de ramollissement.

L'examen microscopique, pratiqué depuis lors, nous a montré l'existence d'un foyer de désintégration, de nécrose récente. Nulle part, contrairement à ce que l'on pouvait attendre, nous n'avons pu trouver la moindre trace d'hémorragie. Voici, du reste, les détails de cet examen :

Sur le lieu correspondant à l'espace intervertébral v-vi D (où est logée la balle), la dure-mère et la moelle sont intactes. 3 à 4 centimètres plus haut, en un point correspondant au IVe segment médullaire dorsal, on voit, sur le côté gauche du sillon postérieur médian, une légère saillie à peine apparente, longue de 2 à 3 millimètres, et large de 2. Une coupe de la moelle pratiquée sur ce point montre l'existence d'un foyer grisatre occupant la moitié gauche et postérieure de la moelle. Une deuxième coupe, faite 5 millimètres plus haut, laisse constater une cavité de 3 millim. 5 de large dans le sens transversal sur 2 millim. 5 dans le sens antéro-postérieur, contenant une substance transparente, presque fluide malgré la fixation; à la loupe les hords de la eavité sont festonnés, en ne distingue pas de membrane ni de pigmentation. Une troisième coupe, conduite 5 millimètres plus haut, montre que la cavité a diminué de taille ; enfin, 5 millimètres au dessus, la moelle a l'aspect normal.

A son extrémité inférieure, la cavité occupe la corne postérieure gauche et le tissu immédiatement adiaecnt; elle touche à la moninge. Plus haut, en son milieu, la cavité est purement centrale, localisée sur la corne antérieure gauche (complétement détruite) et une partie des cordons postérieurs ; elle est limitée en avant par la commissure grise et le canal épendymaire intact; enfin, à son extrémité supérieure, la eavité comprend . une partie de la corne antérieure gauche et les fibres profondes des cordons postérieurs.

Nulle part on ne remarque les traces d'une hémorragie.

Au mienoscore. - La cavité n'est pas vide tout à fait, mais traversée par nombre de vaisseaux, les uns isolés, les autres enveloppés d'un manchon névroglique, avec ou sans eorpuscules de Glüge. Les bords de la cavité sont déchiquetés ; entre les vaisseaux sanguins on voit la névroglie dissociée par places, proliférée sur d'autres points. Dans les cordons nerveux on distingue de grosses vacuoles (état criblé) comblées par une substance hyaline, ne se colorant pas par le Scharlach-Rot, et prenant l'hématoxyline. Par endroits, on trouve des corpuscules de Glüge à la périphérie de la moelle.

Le canal épendymaire est au-devant de la cavité, séparé d'elle par une languette de la commissure grise. La corne antérieure droite est hien reconnaissable, ses cellules sont intactes; la corne antérieure ganche est complètement remollie, riche en corpuscules de Glüge. l'as trace d'hémorragie.

Les méninges molles, dans leur partie postérieure, sont légèrement épaissies, infiltrées par des cellules conjonctives et endothéliales dont quelques-unes renferment des granulations d'hémosidérine.

Coupe de la moelle passant au-dessus de la léxion à la hauteur de la D1. - État criblé surtout dans les cordons postérieurs. Les cylindraxes sont bien colorés au Weigert. Au Marchi : granulations noires caractéristiques disséminées dans tous les cordons, sur tout abondantes dans les cordons postérieurs et latéraux.

Coupe de la moelle passant par la D5 (en dessous de la lésion). - Mêmes particularités que sur la coupe précèdente.

Coupe passant par la D12. - Au Weigert, pas de modifications ; au Marchi, fibros dégonérées isolées, réparties de facon diffuse. Pas d'état criblé.

En résumé, il existe à la hauteur du IV segment dorsal un foyer de nécrose ayant provoqué la dégénérescence récente de fibres isolées.

### VI. Note sur le Traitement de certains Troubles Fonctionnels, par M. CL. VINCENT.

A la dernière séance de la Société de Neurologie, M. Claude demandait qu'il soit pris des mesures spéciales contre les simulateurs invétérés. Sa proposition

s'appuyait sur la présence dans son service d'un homme atteint d'une monoplégie brachiale droite depuis dix-huit mois et qui semblait faire tous ses efforts Pour ne pas guérir. L'avis de M. Claude touchant ce soldat était partagé par quatre neurologistes de nos collégues qui avaient eu l'occasion de l'examiner avant lui

M. Claude a bien voulu m'adresser cet homme — ce dont je ne saurais trop le remercier.

Il est entré dans mon service le mardi 20 juin. Il a été vu par moi pour la Première fois le mercredi 21 juin. Après examen attentif, il a été traité. Le jour même il était capable de descendre d'une échelle appliquée au mur en s'aidant seulement des membres supérieurs. Samedi 24 juin, soit quatre jours après le début du traitement, ce soldat était capable d'enlever à bout de bras un poids de 10 kilogrammes, et il pouvait écrire de la main droite. Notons en effet que, depuis le début de son affection, M .. écrivait seulement de la main gauche.

Je ne prétends pas que M... est complètement guéri; il faudra, je crois, encore quelques jours d'efforts patients avant la guérison complète. Mais il est tellement modifié que pratiquement cela équivant à la guérison.

Je ne discute pas pour savoir si cet homme est un simulateur ou sculement un hystérique invétéré. Devant mes collégues, il s'est comporté comme un simulateur, devant moi comme un hystérique. Et cela souligne encore la difficulté que l'on rencontre pour séparer l'hystérie de la simulation.

Peu importe d'ailleurs dans le cas présent. Je ne veux retenir que la conclusion suivante : simulateur ou hystérique, M... n'a pu résister une heure, sans se comporter comme un homme presque normal, au traitement que nous appliquons à Tours.

Ce cas n'est qu'un exemple entre une quantité d'antres. Je le rapporte à la Société sculement parce que l'avis de cinq de mes collègues ou maîtres l'illustrent d'une façon saisissante.

Observation - M. L., au'mois de novembre 1914 enseveli dans une tranchée par éclat de gros obus, a cu, dit-il, une fracture du crâne à la region occipitale ; est resté évanoui plusiours heures. A été évacué sur Dunkerque, puis Saint-Nazaire, puis aux Sables d'Olonne

Aucun symptôme de paralysie ou parésie des membres supérieurs et inférieurs. Pendant lo premier mois de séjour aux Sables présentait des douleurs violentes de tête, des éblonissements et des vomissements.

Rien du côté des réservoirs. Quelques troubles de la parole

Traitement suivi : Ventouses scarifiées sur la tête, glace.

Après la visite de M. l'inspecteur général Delorme, est onvoyé à Nantes pour être trépane. Là le docteur Mathieu déclaro toute opération inutile. Pendant sept mois dans le service du docteur Miraillé suit un traitement an bromure et au courant faradique sur le bras droit qui progressivement est devenu impotent.

En juin 1915 part trois mois en convalescence à Paris.

D'octobre à décembre, Grand-Palais, traitement électricité.

Décembre 1915, service Pierre Marie, Salpétrière, traitement électricité.

Janvier 1916, à Maison-Blanche, service Laignel-Lavastine, quatre mois et demi traitement électricité. 4 avril est dirigé sur son dépôt.

Présenté le 41 mai au conseil de réforme à Decize (Nièvre), est alors renvoyé au Centre de Neurologie à Bourges. Traitement massage et mobilisation. Symptomes à l'entrée : inactivité fonctionnelle du membre supérieur droit maintenue

par la volor te.

Cet homme aurait du guérir depuis longtemps sons l'influence des thérapeutiques employées

Des raisons personnolles font obstacle aux thérapeutiques mises en œuvre et nous

demandons que M... soit sonmis aux procédés spéciaux de rééducation motrice du médecin-major Chovis Vincent, Centre Neurologiquo de Tours, qui ont déjà fait leur preuvo chez les sujets de cette catégorie.

Actuellement 20 juin 1916 (à Tours). - Cet hombie présente une impotence fonction-

nelle du membre supérieur droit à peu près complète.

La plupart des monvements sont sentement ébanches; le malade se présente le bras tombant, la main tentisate et ballante. Il n'existe pas d'atrophie, Les réfrexes sont normaux. Les reactions electriques normales. Pas de trouble du vertige voltaque. Pression artèrielle normale.

Dimensions :

Bras droit	26,5 26.5	Gauche	
Avant-oras groft	26.5	Gauche	26

Réflexes tendineux normaux et égaux à droite et à gauche. Excitabilité faradique normale.

Le 26 prin 1916. - Peut cerire quoique encore lentement.

Peut descendre de l'échelle; peut élever de la main droite à la verticale un poids de 10 kilogrammes.

# VIII Au Sujet de l'Hystérie et de la Simulation, par M. Ct. VINCENT.

On a pent-ètre un peu tendance — et je l'ai partagée moi-mème naguère encore — à considèrer comme simulateur tout homme atteint de troubles fonctionnels qui résistent longtemps aux efforts du médecin ou sur lesquels le médecin s'acharne en vain.

C'est que, je crois, on ne se fait pas une idée très exacte des phénomènes hystériques du lemps de guerre. On a trop tendance à les comparer aux phénomènes hystériques du temps de paix. A mon avis, l'intensité des phénomènes hystériques du temps de guerre l'emporte énormèment sur l'intensité des phénomènes hystériques du temps de paix el l'effort thérapentique qui suffirait à guerri facilement minist troubles hystériques du temps de paix, ne pourra riencourte un phénomène hystérique identique en apparence du temps de guerre.

l'ai tendance à penser que le nombre et l'intensité des phénomènes hystériques sont jusqu'à un certain point proportionnels à la difficulté et aux malheurs des temps. Or, il a éte certainement peu d'époques qui aient vu d'aussi effruyables choses que la notre. Peu de catactysmes ont préparé les esprits à l'éclosion des phénomènes hystériques mieux que les fantastiques éprenves que supportent nos soldats.

Un grand mombre des hystériques invétéris que nous avons traités et guéris manifestent immédiatement une joie très grande de leur guérison. Pourtant l'instant d'avant ils luthient contre nous et semblaient faire tous leurs efforts pour ne pas guérir. « Pour les avoir », il a fallu leur livrer une vraie bataille. Pendant une heure, deux heures parfois, il a fallu s'achianner sur eux (exhortations mille fois répétées sous formes diverses, injures très injustes sourent, jurous, manifestations diverses de colève sans colève, le tout appuyé par des excitations galvaniques intenses; et outre c temps on avait l'impression qu'ils net voutsient à aucun prix guérir qu'ils s'opposaient à leur guérison, qu'ils net voutsient à aucun prix guérir et invinciblement l'îdée qu'ils étaient des simulateurs est entrée dans l'esprit du médeein qui s'épsise en vains efforts. Pourtant, un moment après, ils se rendaient et étaient heurenx.

Supposons que le médecin ait cédé avant le patient, le patient passait pour un simulateur et pour tant il est un hystèrique content de guérir.

M. Barinski. — Les résultats thérapeutiques que M. Cl. Vincent a obtenus confirment cette idée que les accidents hystériques, une fois reconnus et traités comme il convient, disparaissent généralement avec rapidité.

Comme lui, j'estime qu'il est essentiel d'obtenir, scance tenante si possible, la Buérison, ou tout au moins de ne pas abandonner le sujet avant d'être parvenu à modifier son état d'une manière notable. C'est le « traitement brusqué » dont j'ai toujours été astrisa.

M. Vincoulor et patreant.

M. Vincoulor et patre

Cette remarque n'enlève rien d'ailleurs au grand intérêt des observations de M. Vincent.

M. Hexuv Meire. — Nous avons tons pu nous rendre compte que pour agir utilement sur les troubles hystériques, il était nécessaire d'employer des procèdes thérapeutiques basés sur ce qu'on peut appeler la réudion mentde. Et 
celle-ci, pour être efficace, doit être rapide, énergique, poussée jusqu'à la disparition complète du trouble nevropathique qu'il s'agit de déractier. Peu importe 
procèdé; ce qu'il faut bien savoir, c'est que le succès dépend de la volonté 
et de la ténacité du méderie. Celui-ci doit d'emblée se montrer plus fort que le 
mal. Le moindre signe de faiblesse compromettrait la cure. Et il est essentiel 
de « tenir » jusqu'au bout ! la guérison est à ce prix.

Dans cette sorte de lutte mentale, le patient oppose une résistance plus on moins grande, selon son tempérament. Mais il est rare qu'il ne finisse pas par cêder.

Sa défense même représente un syndrome clinique, constitué par un ensemble de manifostations émotives de toutes sortes, toujours parcilles : rougeur du visage, sucur abondante, sécheresse de la gorge, pleurs, cris, minique et 8ètes dramatiques, dont l'outrance même est un des meilleurs critères des Phénomèmes hystériques.

Enfin, quand le patient s'avoue vaincu, — c'est-à-dire guéri, — l'explosion de sa reconnaissance est un nouveau signe confirmatif de la nature de son mal.

l'ai maintes fois constaté la succession de ces phénomènes dans les cas de seudi-muité hystérique, dont la guérison s'obtient en quelques minutes, — même si le mutisme dure depuis plusieurs mois, — au moyen d'une électri-sation discréte de la face et du con, accompagnée surtout d'une persuasion dévidée et tonace.

De tels sujets ne doivent assurément pas être qualifiés de simulateurs. Ce sont bel et bien des malades ; leur mal est avant tout psychique, et il n'est pas acquis, mais constitutionnel.

La maladie réside tout entière dans cet état mental de l'hystérique où domineu esuggestibilité démesurée, une imagination sans contrôle, et cette tendance mythomaniaque si bien décrite par E. Dupré, qui semble commandée Par la vanité et la perversité. Il s'y ajoute de la puérilité. l'ai fait remarquer, il y a déjà longtemps (1), que la mentalité hystérique avait plus d'une ressemblance avec la mentalité infantile. Je ne venx pas insister sur ces analogies qui sont nombreuses et faciles à constater. Le dirai seulement qu'il est nécessaire de ne pas les perdre de vue quand il s'agit de traiter les accidents hystériques.

Les hystériques, hommes ou femmes, sont de grands enfants, de l'espéce des enfants terribles. Et les hystériques hommes, fussent-ils taillés en athlètes, — ce qui cat assez fréquent, — doivent être trailés comme des enfants indisciplinés. Il fant réagir avec vigueur contre leurs tendances pathouimiques, tout en sachant bien que ces fantaisées morbides sont engendrées par une constitution jaycho-névropathique dont ils ne sont pas entièrement responsables. Ayons dans notre for intérieur pour ces anomalies mentales la même indulgence que pour les imperfections physiques; mais sachons que si nous sommes généralement impuissants à modifier définitivement la mentalité des hystériques, nous devons, parce que nous le pouvons, lutter avec succès contre les désordres de leur imagination, coutre les défauts de leur caractère, et de la même façon que nous le faisons avec les enfants capricieux.

N'y a-t-il pas de la puérilité dans le choix même des accidents moteurs, sensitifs on sensoriels, que présentent les hystériques? Tantôt c'est une boiterie invraisemblable, tantôt une paraplégie paradoxale qui n'est visible que pendant la narche et permet cependant la station debout. On bien c'est un mutisone plus absolo que celui d'un sourd-muet de unissance, ou encore une cécité decocertante. Toujours des troubles massifs, de ceux qui sont capables d'impressionner vivement le vulgaire. Les accidents d'origine organique ont une allure plus discrète; souveent même lis sont ignorès du malade

A l'hystérique qui, comme l'enfant, se complait surtout dans le jeu de son imagination, il faut une pathologie simpliate et théstrale. Il ne connuit des maladies que les gros symptòmes: la boiterie, la paralysie, la perte de la vue on de la parole. Il les realise grossièrement et, pour apitoyer autrui, il en exagère volontiers les caractères. Si blien que ses pathonimies sont souvent de véritables caricatures cliniques. Dans ce manque de mesure apparaît encore l'enfantillage de l'esprit.

On le retrouve aussi dans cette particularité : l'amour de la répétition. Quand l'hystérique a réalisé ce qu'il croît être une maladie, il se complait dans cet état nouveau; tel l'enfant qui adopte un mot, un geste ou un jeu qu'il répéte à satiété.

Eufin, l'entêtement à conserver les habitudes prises, — les mauvaises surtout, — l'opposition systématique à tout effort de correction, — manifestation de négativisme — se rencontrent au même degré et avec les mêmes caractères chez les hystériques et chez les enfants indisciplinés.

Cette tournure d'esprit engendre et explique l'exagération et la persévération ou a beaucoup parlé ici même. Je m'empresse de dire que, parmi les exagérateurs et persévérateurs, quelques-uns n'out pas l'excesse de cette constitution mentale. Mais quand il s'agit d'accidents nettement hystériques, elle ne doit pas être perdue de vue et c'est surfout lorsqu'on aborde le traitement qu'il importe d'en teuir compte.

D'une façon générale, il faut considérer les aecidents hystériques comme des habitudes vicieuses, justiciables des mèmes procédés de correction que les habitudes vicieuses des enfants. Aux uns les explications persuasives pourront suffire: ce ne sont pas les plus nombreux; aux autres il faut offrir le stimulant des récompenses; plus souvent on doit recourir aux réprimandes, sux punitions, aux privations.

Enfin, il faut savoir que, dans certains cas, la révulsion mentale ne peut être obtenue qu'avec le concours d'une révulsion physique appropriée.

Pour les enfants, quelque répugnance que doivent inspirer les moyens de coercition physique, on est tenu d'y recourir dans certaines circonstances. L'ébranlement nerveux causé par une sensation corporcile subite, plus surprenante que douloureuse, est souvent le scul moyen de provoquer une réaction salutaire. Il en va de même chez les hystériques; et il est logique et parfaitement licite de les traiter semblablement. Qui songera à reprocher à un pére d'employer une stimulation énergique, pour faire perdre à son enfant une habitude pernicieuse que ni les bonnes paroles, ni les récompenses, ni les menaces, ni les Punitions n'avaient pu déraciner jusqu'alors?

Le médecin, civil ou militaire, faiblirait à son devoir, s'il négligeait ce moyen de provoquer la guérison. Il est d'ailleurs consacré par une expérience sèculaire. Sans remonter aux cures thaumatargiques qui s'accompagnaient presque toijours d'un stimulant sensitif ou sensoriel, on sait combien sont efficaces contre les accidents hystériques tous les procédés de révulsion, tels que l'hydro-thérapie froide ou les applications életriques.

Et les guérisons obtenues ainsi n'étonnent que ceux qui ignorent la mentalité de l'hystérique.

Les constants témoignages de satisfaction et de reconnaissance des patients sont la meilleure consécration de la nécessité de ce traitement révulsif, à la fois physique et mental.

VIII Contractions Convulsives des Muscles Peauciers du Crâne à la suite d'une Déflagration. (Tic ou Spasme?), par M. Henry Merge,

Si vous voulez bien regarder le militaire que je vous présente, vous verrez que, par intermittences, son cuir chevelu se déplace brusquement. Les contractions siégent uniquement dans les muscles peauciers du crâne, frontaux et occipitaux, aux deux poles de la calotte aponévrotique et dans les muscles auriculaires qui y adhérent sur les côtés. Le résultat est un déplacement d'arrière en avant, puis d'avant en arrière de tout le cuir chevelu, avec quelques ceillations du pavillon de l'oreille. A chaque contraction le front se ride, puis fedérient lisse. Et e'est tout.

bien des individus sont capables de mobiliser ainsi leur cuir chevelu, et meme, isolément, les pavillons de leurs oreilles. Le fait est banal lorsqu'il s'agit d'un mouvement volontaire, Mais iel ce mouvement est involontaire, inconceient et d'allure convulsive. De plus, il est survenu brusquement à la la la d'une violente défiagration.

Ge militaire était dans une tranchée quand un gros projectile vint éclater tout près de lui et le renversa, sans le blesser d'ailleurs. Il perdit connaissance, fut transporté al l'ambulance, revint à lui et fut complètement remis au bout de quelques jours de repos, si bien que, peu après, il prit part à une attaque assez chaude où il reçut une blessure au bras gauehe intéressant légèrement le norf eubital. C'est même uniquement pour eetle dérnière blessure qu'il fut adressé

à la consultation de M. le professeur Pierre Marie, à la Salpétrière, où, en l'examinant, le va-et-vient de son cuir chevelu nous franca.

Il nous apprit alors que ce phénomène avait apparu pour la première fois à la suite de sa commotion, qu'il ne s'en était pas aperçu lui-mène, mais qu'à l'ambulance le médocin-major lui en avait fait la remarque. Comme il n'en étuit nullement incommodé, on le renvoya sur le front. Aujourd'hui même, il n'y attache d'alleurs aucune importance; il n'errouve ni douleur ni gène.

Au point de vue pratique, cette particularité est done insignifiante. Mais, pour le neurologiste, deux choses sont à retenir :

4º La localisation d'un mouvement convulsif strictement limité aux muscles périeraniens;

2º L'apparition de ce trouble moteur à la suite d'une déflagration.

Est-ce un tie? Est-ce un spasme? — Les caractères distinctifs qui permettent de differencier ces deux sortes d'accidents quand ils frappent la musculature faciale ne sont pas aussi faciles à contrôler sur les muscles peauciers du crâne.

l'ai vu des spasmes très limités, à des branches terminales du nerf facial, un entre autres qui se cantomait aux muscles innervés par les filets mentonniers; — mais je n'ai pas encore observé de spasme proprement dit localisé uniquement aux rameaux frontaux et auriculaires du nerf facial.

Je ne parle que du nerf facial parce que, dans le cas actuel, il suffirnit que les branches frontales et auriculaires de ce nerf fusent intéressées pour déterminer des contractions capables de déplacer le cuir chevelu et le pavillon de l'oreille. An surplus, si le muscle occipital entrait aussi en jeu, on sait que les branches du pleuss cervical superficiel qui s'y distribuent sont richement anastomosées avec le facial. D'ailleurs, certains anatomistes considèrent les muscles frontal et occipital comme un même muscle dijastrique, dont la fonction principale est la tension de l'aponévose épicranienne.

On comprendrait donc qu'une lésion irritative n'intéressant que les fibres des branches frontale et auriculaire du nerf facial puisse déterminer des contractions spasmodiques localisées à la musculature de l'épicrâne.

Par courte, j'ai vu des ties se traduisant par des déplacements brusques de tout le cuir chevelu, tout à fait comparables à ceux que nous voons ici j'ai même vu des ties ne portant que sur les muscles du pavillou de l'oreille; mais, dans ces cas, il existait, ou il avait existé, d'autres ties de la face (palpébraux, labiaux) ou de la téle et des foantes.

Et il est possible que nous ayons affaire à un tiqueur.

Cependant, l'étiologie brutale du mouvement convulsif, l'absence de tout antre tie antérieur à l'accident me font faire des réserves sur ce diagnostic.

Enfin voici un autre signe, qui d'ailleurs ne simplifie pas le problème.

C'est une anesthésie complète à la piqure de toute la moitié droite du crâne, de la face et du con, qui se prolonge au-dessons sur la poitrine, l'épaule, le dos et la partie supérieure du bras droit par une hypoesthésie d'intensité décroissante disparaissant vers le mameion et le pii du conde.

Ce trouble sensitif, — je tiens à le faire observer, — était totalement ignoré du sujet, qui affirme n'avoir été soumis à aucun examen de sensibilité. Inutile d'ajonter que la recherche a été faite en s'entourant des précautions requises pour éviler toute suggestion.

Il ne m'a pas été possible de déterminer avec précision les limites inférieures de l'hypoesthésie; elles étaient d'ailleurs variables.

Mais je constate que l'anesthésie est prédominante dans les territoires de  $C_2$ ,  $C_4$ , et qu'elle s'arrête nettement sur la ligne médiane.

Or, on sait qu'il existe des anastomoses entre le nerf facial et les branches sensitives, auriculo-temporale du trijumeau et auriculaire du plexus cervical.

On peut se demander si le syndrome sensitivo-moteur en question ne trouve Pas son explication dans ces anastomoses.

Je me borne à faire entrevoir cette hypothèse, ayant surtont vonlu retenir un instant l'attention sur un petit fait clinique, rare, moins insignifiant peutêtre qu'il ne paraît au premier abord.

IX. La Lenteur de la Secousse Musculaire obtenue par Percussion et sa Signification clinique (Étude par la Méthode graphique), par MM. Babinski, Hallion et Froment.

(Cette communication sera publice in extenso dans le numéro de la Revue neurologique.)

M. André-Thomas. — Au cours de la séance neurologique du 6 avril, à laquelle vient de faire allusion M. Babinski, je n'ai pas conteste que la secousse musculaire mécanique ne puisse être ralentie au cours des paralysies et contractures « dites réflexes » par MM. Babinski et Froment. Il m'a semblé seulement que le ralentissement de la secousse était moins considérable chez les malades qui nous ont été présentés par nos collègues à cette séance - et M. Froment, dans la réponse qu'il a faite à cette remarque, a attribué lui-mème ce ralentissement relativement faible au séjour prolonge des malades dans une chambre chauffée - que chez les blessés dont les lésions des nerfs s'accompagnent d'atrophie musculaire avec réaction de dégénérescence et qui présentent un ralentissement de la secousse pouvant atteindre de 10 à 25 secondes et même au delà. Lorsque chez cette catégorie de malades l'atrophie même légère s'accompagne d'un ralentissement de la secousse aussi considérable, la réaction de dégénérescence est démontrée par l'examen électrique. Il serait intéressant de rechercher le maximum de ralentissement que peut atteindre la secousse mécanique au cours des paralysies et contractures réflexes, non sculement dans les petits muscles de la main, mais dans les muscles des autres segments, et de spécifier, dans chaque cas, si les muscles dont la secousse est ralentie sont frappès de paralysie simple ou de paralysie avec contracture, d'atrophie, si tous les muscles du segment contracturé et soumis aux mêmes troubles thermiques et circulatoires présentent une secousse mécanique également ralentie.

Je ne considére pas davantage le ralentissement de la seconsse mécanique comme caractéristique de la réaction de dégénéresseence; j'ai signalé, dans la communication que j'ai faite à la Société de Biologie (2½ janier 1916), les anniotées de la seconsse de dégénéresseence avec la seconsse myotonique ou celle du musale vératrinisé, et je ne suis sans doute pas le premier à avoir fait ce rapprochement, pas plus que je n'ai été le premier à mettre en relief la signification de la seconsse musculaire mécanique dans la réaction de dégénéresseure (Eri, Oppenheim, Bechterew).

D'après les interessantes recherches dont M. Hallion vient de nous entretenir, recherches qui ont porté sur plusieurs cas de paralysie et contracture réfletes et sendement sur deux cas de réaction de dégénérescence, et d'après les tracès qui nous ont été présentés, la secousse unusculaire mécanique pourrait se prolonger dans le premier groupe de même que dans le second jusqu'à 3 ou 5 secoules; M. Froment vient de nous dire que dans deux cas de paralysic réflexe la secouses ées prolongée jusqu'à 10 secondes. Dans ces deux cas, ou elle aurait atteint son maximum, la durée reste encore au-dessous de celle des secousses de dégénéroseene très lentes que je viens de mentionner.

Dans la DR la lenteur de la seconse mécanique est très variable d'un cas à l'autre et clez plus d'un malade elle reste au-dessons des chiffres maxima que jai indiqués plus laut: ces variations dépendent sans doute de conditions multiples, sur lesquelles je ne crois pas devoir insister ici, elles paraissent dépendent en grande partie du temps écoulé entre l'appartiion de la faision et le moment de l'examen de la gravité de la fésion, du degré de l'atrophie, etc. Cela prouve que la lenteur de la secousse considèrée en elle-même n'est pas caractéristique de la réaction de dégénéréscence, et c'est précisement ee que je viet de rappeler, en signafant à ce point de vue les analogies de la secousse de la DR avec celles de la courbe de la mycotonie ou du musche vératrinisé: mais en clinique la lenteur de la secousse n'en conserve pas moins une valeur réelle au point de vue du diagnostic de la DR, j'y reviendrai dans un instant. Peut-étre à un degré très marqué le ralentissement de la seconsse devien-til plus caractéristique; la comparaison de tracés pris dans de nombreux cas de maladies diverses nous l'apprendra.

D'ailleurs, M. Hallion nous a montré les variations que subit la seconsse des paralysies et contractures réflexes suivant la température des parties malades.

Il n'est pas invraisemblable que la température — et l'influence du froid sur l'allongement de la seconse est connue des physiologistes — puisse agir de même que certains troubles circulatoires sur la durée de la secousse dans la DII; mais la lenteur n'est pas principalement conditionnée par ses variations (1).

Si la secousse musculaire est susceptible de se modifier profondément suivant certaines conditions et même de disparaître complétement dans les paralysies ou les contractuers effectes, en particulier sous l'influence de l'élévation de la température locale, il faut bien reconnaître qu'elle ne possède pas la permanence de la secouse musculaire de la DIL, et ce fait constitue déjà un élément de différenciation assex important.

Lorsque j'ai étudié sur les tracés la secousse maniaque de la DR, mon attention a cit attirée par la très grande better de la décontraction par rapport à la contraction, par la direction presque verticale de la ligne d'ascension et par la très grande obliquité de la ligne de descente. Parfois à la ligne d'ascension et natissite un plateau (véritable tétanisation) qui se continue presque insensiblement avec la ligne de descente. Quand on percute nn muscle sainsi dégénéré, on est frappé par la brusquerie de la contraction et du mouvement, et par la persistance de l'altitude ainsi provoquée; il semble que la contraction doive se prolonger indéfiniment. Il serait intéressant de savoir si une telle tétanisation peut être obtenue dans les parapsies et les contractures réflexes. Dans d'autres cas, après une ligne d'ascension verticale et un début de descente très allongée; la tétanisation apparaît pour faire place ensuite à une descente très allongée; la tétanisation apparaît pour faire place ensuite à une descente très allongée; la

<sup>(1)</sup> M. Bourguignon a signalé au cours de la séance du 6 avril 1916 (Revue neurologique, page 554) l'altougement de la secousse galvanique dans les muscles dégénérés, sous l'unitence du refroitésement.

En clinique, et saus qu'on ait besoin d'avoir recours aux tracés, l'étude de la secousse musculaire rend de très grands services au point de vue du diasuostie et même au point de vue du pronoscil. L'absence de ralentissement sur des muscles que l'on craint de voir atteints de DR, et dans certains délais après une blessure, permet d'éliminer la DR. Inversement une secousse musculaire lente sur des muscles atteints d'atrophie encore l'égrée peut, dans certaines conditions et sans que le ralentissement soit extrême, permettre d'allimrer qu'il 
existe de la DR, qu'il s'agisse des muscles de la main ou d'autres parties du 
corps. Par exemple, sur une main également chaude dans tontes ses parties, la secousse et leute dans tous les muscles innerrés par le cultial et brêve dans 
les muscles innervés par le médian : on se trouve en présence d'une lésion du 
court abducteur et l'opposant, taudis qu'elle est brêve sur le court fléchisseur 
du pouce et les autres petits muscles de la main : on se trouve en présence 
d'une tésion du médian avec DR.

Voici un blessé atteint de lésion du sciatique qui ne peut exéculer aucun mouvement du pied, tout le membre est atrophié et annaigri, d'autant plus que la paralyie remoute à plusieurs mois ou plusieurs semaines: si la secousse mécanique reste brêve sur les muscles innervés par le sciatique popitie interne, tandis qu'elle est nettement lente sur le sciatique popitité extenent, tandis qu'elle est nettement lente sur le sciatique popitité extenen electrique confirme que la réaction de dégénérescence n'existe que dans le domaine du sciatique popitité extene.

Il est utile de rechercher et de souligner les causes d'erreur : les observations de MM. Itallion, Babinski et Froment sont intéressantes à cet égard; moi-même j'ai en l'occasion d'observe du ralentissement de la seconsse dans certains états ou certaines lésions du muscle, tandis que l'examen électrique ne révelait nullement la DR. Il est utile de connaître ces faits et de bien préciser les circonstances dans lesquelles ils se produisent, de telle manière qu'ils puissent permettre d'éviter des confusions: mais on peut affirmer que dans certaines conditions, qu'il est sans doute utile de préciser, le ralentissement de la secousse nécanique peut être considéré comme un signe de réaction de dégénéres-cence.

M. Babinski. — La question en litige était la suivante. M. Pitres, dans le rap-Port qu'il consacrait aux signes cliuiques des blessures des nerfs, s'était exprimé ainsi qu'il suit : « Les praticiens n'ayant pas sous la main les appareils électriques qui ne se trouvent que dans les cabinets des électriciens on les laboratoires de clinique, peuvent remplacer dans une certaine mesure l'électro-diagnostie par le mecano-diagnostic. Tant que la seconsse à la percussion est brève, ils peuvent être certains que le muscle est peu altéré; quand elle devient lente, ils peuvent être sûrs qu'il y a de la R. D.; lorsqu'elle s'affaiblit et dis-Paralt, c'est que le muscle est irrévocablement perdu. » A ce propos M. Froment et moi avons fait observer que dans des eas de paralysie ou de contracture d'ordre réflexe, la percussion de muscles ne présentant aucun des signes de la R. D. provoque parfois une contraction d'une très grande lenteur. On n'était done pas autorisé à considérer ce dernier caractère comme pathognomonique de la D. R. Les observations que nous avons faites en collaboration avec MM. Itallion et Froment, en faisant appel à la méthode graphique, mettent encore plus en lumière la lenteur de la secousse mécanique dans les muscles atteints de paralysie réflexe.

Nous avons la satisfaction de voir que M. Thomas reconnuit que le ralentissement de la secousse mécanique n'est pas caractéristique de la R. D. II se demande s'il n'existe pas quelques caractères permettant néunmoins de distinguer la secousse musculaire mécanique dans ces deux ordres de faits.

Dans l'article que nons consections aux paralysies et contractures d'ordre reflexe (Presse medicale, 24 fevrier 1915, et Revue neurologique, 1915, p. 410), nous faisions déjà ressortir que la lenteur de la seconsse était subordonnée au moins en grande partie aux troubles vaso-moteurs et thermiques, que le réchauffement l'atténuait ou la faisait disparaître et que le refroidissement même modéré l'exagérait. Les tracés que nons avons présentés ne laissent aucen doute à cet égard. Ils montrent encore que la lenteur s'attènue par la chaleur dans les cus de D. R. Quant à la réfrigération, elle aurait plutôt pour conséquence de rendre alors le phénomène moins évident, ear elle diminue dans de très fortes proportions l'amplitude de la courbe. A cet égard, de nonvelles observations seraient nécessaires.

Quoi qu'il en soit, il résulte de ce qui vient d'être dit que la lenteur seule de la secousse mécanique n'est pas caractéristique de la D. R., conformément à l'opinion que nous avions soutenue.

Il convient cufin de faire observer que le muscle normal ne réagit pas vis-àvis des agents thermiques comme le font dans les cas de paralysie ou de contracture d'ordre réflexe les muscles présentant de la surexeitabilité mécanique. C'est un point qui ressort encore nettement de nos tracés.

### X Scotomes Paramaculaires Hémianopsiques par Lésion Occipitale et Scotome Maculaire par Lésion Rétinienne unilatérale chez le même Blessé, par Pierre Marie et Ch. Chatelin.

Nous avons eu récemment l'occasion d'examiner un soldat qui présentait une plaie pénétrante au voisinage immédiat de la protubérance occipitale externe et chez lequel l'examen minutieux du champ visuel nous révéla des modifications très curieuses qui méritent, eroyons-nous, d'être rapportées avec quelque détail.

Observation - Le soldat V., 22 ans, a été blessé, le 25 septembre 1915, par un éclat d'obus

Il croit se souvenir d'avoir vu comme une grande flamme, puis il a été aveugle et quelques secondes après il a perdu convaissance.

Il n'est revenu à lui qu'au bout d'une houre environ. Il avait un brouillard intense devant les yeux; les objets lui apparaissaient sans aucun relief Il a été opéré le lendemain de la blessure. On a agrandi a la pince la bréche osseuse, découvert la dure-mère qui était craillée et entamée par de petites esquilles de la table

interne Progressivement, en une huitaine de jours, la vue s'est éclaircie, et depuis il n'a jamais eu à se plaindre de la vision, sauf pour l'oril droit qui lui paraît moins bon que le

On a pratiqué une plastie cartilagmeuse au niveau de l'orifice de trépanation en avril

Nous avons examiné le blessé à la fin du mois de juin 1916, c'est-à-dire neuf mois

après la blessure. A cette date, on constate l'existence d'une perte de substance osseuse siegeant un

neu au-dessus de la protubérance occipitale externe, immedialement à gauche de la ligne médiane; cette perte de substance est comblee dans ses deux tiers externes par la greffe cartilagineuse, mais dans sa partie interne on perçoit une impulsion très nette à la toux. La radiographie montre seulement la perte de substance osseuse, sans projectile, m'esquilles intracraniennes. L'examen du système nerveux ne révèle rien d'anormal-

L'exploration minutieuse du champ visuel révêle par contre l'existence de déficits très minimes dans le champ maculaire et dans son voisinage immédiat (fig. 1) :

1º Un double scotome hémianopsique situé dans le quadrant inférieur droit de chaque æil, scotome paramaculaire (compris entre les 10° et 20° degrés par rapport au point central de vision) et n'atteignant ni le méridien horizental ni le méridien vertical. Ces scotomes sont presque absolument symétriques, leur congruence n'est pas parfaite, ce qui est très fréquent; le scotome du champ visuel gauche est un peu plus étendu que le scotome du champ visuel droit. Ces scotomes sont absolus.

2º Dans le champ visuel de l'ail droit, il existe un scolome maculaire de très pelité dimension compris entre le 2° et le 10° degrés, presque à cheval sur le méridien horizontal

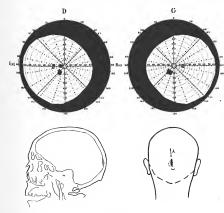


Fig. 1.

et situé entre la tache de Mariotte et le point de fixation; ce scotome, situé par consequent dans la moitié verticale dreite du champ visuel empiète davantage sur le quadrant supérieur. L'examen le plus minutieux du champ visuel de l'œil gauche ne nous à révelé aucun scotome comparable absolu ou rolatif surajouté au scotome hémianopsique déjà décrit (fig. 2). L'examen du fond d'ail nous a donné l'explication de cette dissemblance

Alors que l'examen de la pupille et de la région maculaire de l'oril gauche ne nous a révélé rien d'anormal, nous avons constaté une l'eston importante de la macula rétinienne de resil droit, lésion qui présentait l'aspect reproduit dans le dessin ci-joint (fig. 3).

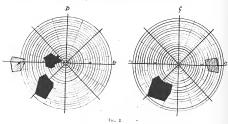
A l'ophtalmoscope (image reuversée), on aperçoit un peu au-dessus du centre de la région maculaire une tache blanche régulièrement arrendie, de très petite dimension, entourée d'une frange noire très foncée en forme de trapèze; ce trapèze noir foncé est lul-même entouré d'une zone grisatre de petite dimension, puis la rétine reprend son aspect normal.

REVUE NEUROLOGIQUE.

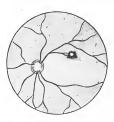
Le blessé n'a aucun souvenir d'un traumatisme oculaire direct, il n'y a pas trace de blessure périorbitaire.

Nous ne chercherons pas le mécanisme de cette lésion. L'essentiel est la constatation chez notre blessé d'une lésion très nette, très limitée de la macula rétinienne.

L'acuité visuelle est égale à 6/10 pour l'oil droit, à 9/10 pour l'œil gauche. La musculature extrinsèque et intrinsèque des deux yeux est normale.



En résumé : Il existe chez ce blessé un double scotome hémianopsique inférieur droit paramaculaire par lésion de l'extrémité postérieure du lobe occipital gauche



Fo., 3.

et un scotone maculaire, pour l'orit droit seulement, par lésion de la macula intérieure de cet œil.

Cette observation nous a paru d'un très grand intérêt, car elle confirme l'importance de certains caractères du déficit visuel, pour préciser le siège de la lésion.

Dans un mémoire précédemment publié, nous insistions sur le caractère de

symétrie présenté par le déficit visuel, relevant d'une lésion du lobe occipital, en particulier, pour les scolomes hémianopsiques; nous considérions que ce earactère est essentiel pour reconnaître que la lésion est bien centrale, occipitale et que, par cette constatation, on peut éliminer presque à coup sûr un déficit relevant d'une lésion rétinienne. Il serail extraordinaire qu'un traumatime provoque une lésion presque absolument symétrique de la macula de chaque cell. Depuis la publication de ce travail, nous avons camniné plus de cinquante nouveaux cas, dans lesquels nous avons constaté l'existence des défieis hémianopsiques les plus variés, en particulier des sociomes hémianopsiques de très petite dimension. Nous avons toujours retrouvé ce caratère de symétrie et de congruence presque absolue des sociomes.

Chez notre blessé l'examen révelait l'existence de deux seotomes symétriques, que la lision occipitale justifialt, mais le scotome supplémentaire du champ visue de l'uil droit restait inexpiliqué. Cette constatation, absolument contraire à tout ce nous avons observé dans les blessures du lobe occipital, nous fit immédiatement penser à l'existence d'une l'ésion proprement oculaire, fait que l'examen ophtalmosconique confirma.

En résumé, nous pensons que cette observation, qui a presque une valeur expérimentale, montre une fois de plus :

4° L'importance du caractère de symétrie dans les déficits visuels par lésion de la sphère visuelle occipitale;

2º L'importance de l'examen du fond de l'œil, qui doit toujours être fait chez ces blessés; à plus forte raison lorsque l'examen au périmètre donne des résultats inattendus que la lésion occipitale ne permet pas d'expliquer.

XI. Topographie Cranio-Cérébrale (3º communication). Localisation des principaux centres de la Face externe du Cerveau, par MM. Pierne Marie, Foix et Bertrano.

Appliquant les données précédemment acquises par leur méthode relativement la topographie cranic-éérébrale, les auteurs ont cherché par la super-Position des lécions aux symptômes à établir la topographie de différents centres encéphaliques.

Ils ont obtenu ainsi des données importantes sur la topographie des centres moteurs et sensitif du membre supérieur, des centres moteurs du membre inférieur et de la face, sur la projection de la zone donnant lien à des hémia-abeste par transfixion et sur les divers centres entraînant des troubles de la fonetion du langage (1).

XII. Spasme Myoclonique intermittent, Provocable et Localisé consécutif au Tétanos et frappant le Membre atteint par la Blessure, par MM. Pirane Marie, Foix et Mile Levy.

Les séquelles du tétanos ne sont pas extrèmement fréquentes, bien que les anciens auteurs (Rose Barjon) en aient signalé, qui toutes, d'ailleurs, ne semblent pas se rapporter au tétanos.

L'observation que nous rapportons ici concerne un blessé qui a prèsenté à la suite du tétanos un état spasmodique du membre inférieur atteint par la bles-

<sup>(1)</sup> Cette communication parattra en article original dans la Revue neurologique.

sure qui se traduit à la fois, au repos par de petites secousses myocloniques, à la moindre excitation par des crises myocloniques véritables, allant de la simple contracture raidissant le membre jusqu'aux saccades épileptoides, agitant le membre inférieur en une série de secousses rythmées; contracture et secousses épileptoïdes sont d'ailleurs fort douloureuses.

Au reste, voici l'histoire complète de ce blessé :

Observation. - Le soldat F... a été blessé à Capy, le 21 septembre 1914. C'est un homnie vigoureux, à la musculature très développée.

Il recut à la cuisse un éclat d'obus qui traversa presque complétement le membre et y séjourna pendant trois jours. Au bout de ce temps on enleva l'éclat et des fragments d'étoffe, au moyen d'une

contre-incision.

Il n'y cut pas d'injection de sérum antitétanique. Vers le 4º ou le 5º jour se déclara une forte fièvre avce délire, et quelques jours après lo tétanos.

Ce tétanos, qui paraît avoir été marqué, déterminait des criscs extrêmement doulou-Il fut traité par des injections intrarachidiennes de morphine et de sulfate de magné-

Le bulletin de sortie du malade, daté du 15 novembre, porte :

Plaie de la euisse en séton

Tétanos consécutif.

De ce moment persistait la contracture atypique du membre inférieur dont il a présenté encore aujourd'hui, vingt mois après sa blessure, les reliquats.

Il fut transporté à Niort, et son bulletin de sortie porte :

Tétanos atypique guéri avec contracture permanente du membre inférieur.

A ce moment en effet son pied était raide et le malade marchait en boitant. Mais peu à peu la motilité du genou revint et ne subsistérent que de fortes douleurs dans la cuisse, et des crises spasmodiques intermittentes, d'abord fréquentes puis de plus en plus espacées, qui reviennent parfois spontanément mais le plus sonvent sont provoquées.

Ges crises consistent essentiellement en une contraction douloureuse des muscles de cuisse lésée. Cette contraction prédomine dans les groupes extenseurs, de telle sorte qu'au cours de la crise, la jambe s'étend le plus souvent, mais, en réalité, tous les

groupes musculaires y participent.

Pour observer la crise il suffit, le malade étant au repos, de la provoquer par une excitation quelconque, - la pression forte du tendon rotulien ou achilléen, le pincement des masses musculaires. On voit alers la cuisse se raidir et le membre se tendre. Si l'excitation est plus forte, à cette erise tonique succède une série de saccades cloniques, le malade dounant des coups de talon dans le vide.

Les muscles de la cuisse sont les plus atteints, puis viennent ceux du mollet. La fesse est également contractée, mais moins. Quant au tronc et au membre supérieur, ils

restent indemnes.

Au cours des crises du début, ils participaient souvent à la contracture, A l'examen on constate :

Les deux ejcatrices que présente le malade, une à la face antérieure, l'autre à la face externe de la cuisse. Ces deux cicatrices sont douloureuses; leur pression provoque assez aisément la crise; elles ne sont pas sur un trajet vasculaire ou nerveux.

Il est à noter que le pincement de la peau ne peut provoquer la crise. L'existence au repos de très légères seconsses intermittentes dans les muscles de la

main rappelant les secousses du paramyoclonus. Une motilité volontaire parfaitement conservée et même plutôt plus forte du côté malade, où il y a d'ailleurs de l'hypertrophie museulaire.

L'absence absolue de troubles sensitifs. Une réflectivité tendincuse et cutanée normale, sauf en ce point où une pression forte provoque la crise.

Électriquement M. Huet a eu l'extrême obligeance de bien vouloir examiner ce malade au point de vue de la reaction myotonique et des modifications diverses de l'excitabilité. L'examen était rendu très difficile par le fait que l'excitation faradique ou galvanique provoquait instantanément la crisc. Cependant il semblait exister simplement un peu d'hyperxcitabilité sans galvano ni farado-tonus. A quelque temps de là, le bromure ayant rendu le malade un peu moins excitable, nous avons pu noter qu'il ent-était rarement ainsi, et qu'il y avait simplement hyperxeitabilité lègère. Tout le reste du système nerveux fonctionne normalement. Depuis lors les phénomènes sont restés en l'état.

Nous retiendrons de cette observation :

4° Le tétanos primitif;

2º La localisation du syndrome à la jambe l'ésée;

3º L'existence de petites saccades au repos et de crises provocables qui rendent le syndrome analogue sous plusieurs aspects aux cas de myoclonies localisées avec crises provocables dont l'un de nous a rapporté des exemples;

4º L'absence de tout autre symptôme, moteur, sensitif ou réflexe.

En résumé il s'agit là d'un syndrome myoclonique localisé au membre lèsé et consécutif à une blessure ayant entraîné le tétanos. Il est à rapprocher du c'oas très analogue de syndrome tétanoïde persistant rapporté ici même par MM. Dupré, Le Fur et Schaeffer.

Il se rapproche aussi par son aspect des myodonies localisées et la longue durée de l'affection, vingt mois, nous fait pencher plutôt en faveur d'en tétanos protèses : « spasme myodonique post tétanique » qu'en faveur d'un tétanos prolongé dont les manifestations étroitement localisées persisteraient encore plus d'un an et demi après la guerison de la maladie aigue qui fu son origine.

XIII. Sur un Cas de Nævus Congénital kératosique strictement unilatéral avec bandes à type Radiculaire, par MM. Piehre Marie, Ca. Foix et Mile Lévy.

Le blessé, hospitalisé dans le service de M. Pierre Marie, pour une paralysie du médian consécutive à une plaie de guerre, présente la particularité suivante :

Dans toute la moitié droite de la région cervieale, du thorax et des organes génitaux, on observe des trainées linéaires d'élements verzuqueux, pigmentes, noiratres, de tuille variable, du diametre d'une tête d'épingle à celui d'une grosse lentille, affectant au niveau du thorax la disposition intercostale très nette de certains zonas. L'une de ces trainées même présente quelques éléments aberrants, au delà de la ligne médiane, rendant ainsi plus frappante cette similitude.

Au niveau du cou, les éléments qui ont envahi toute la région cervicale postérieure droite, formant une sorte d'hémi-collier, en placard verruqueux, brunâtre, se délimitent très nettement en arrière par une verticale selon la ligne médiane du corps.

Ils s'évasent en trainées d'apparence radiculaire au niveau de l'épaule droite et de la face postérieure du bras. On remarque une bande longitudinale à la face postérieure de l'avant-bras à partir du coude.

Au niveau du thorax, on voit à la face postérieure de celui-ci et partant, au moins deux d'entre elles, de la ligne médiane, cinq bandes qui suivent le trajet des côtes, et vont se terminer à la face antérieure du thorax, après avoir franchi la ligne axillaire; l'une d'elles vient se terminer exactement sur la ligne médiane au niveau de l'ombilie.

Au-dessous de celle-ci, la suivante, et la plus inférieure, qui se trouve au iverda de la crête iliaque, perd l'aspect linéaire, affectant celui d'un placard qui s'étend vers la région lliaque et la région trochantérienne; elle va cu arrière s'épuiser en éléments isolés dans la région fessière, et en avant, par une ligne

à la racine de la cuisse suivant l'axe de celle-ci, et s'arrètant au niveau du tiers moyen de ce membre.

Enfin, au niveau des organes génitaux, le fourreau de la verge présente, sur la moitié droite, des élèments verruquent très peu pigmentés, mais d'aspect légèrement molluscoide, qui s'arrêtent nettement sur la ligne médiane, et on retrouve quelques petits élèments analogues sur la moitié droite du scrotune

Tout le reste du corps est respecté et cette disposition n'a jamais varié depuis l'existence de ces éléments qui ont été observés chez le soldat quinze jours après sa naissance.

On se trouve done là en présence d'un cas de nævus à topographie très nettement dimidiée, qui permet de soulever la question déjà posée, des rapports de cette topographie avec les trajets nerveux, et de son origine avec bande radi-

eulaire tropho-nerveuse possible.

# XIV. Appareil pour Remédier aux Paralysies du Nerf Radial, par MM. A. Sougues, J. Mégevann et V. Donnat.

Pour remédier aux paralysies du nerf radial, nous nous servons depuis quelques mois d'un appareil que nous avons fait construire par deux blessés du service, MM. Bernaudin et Boisson, et que nous présentons aujourd'hui à la Société.

Il se compose d'un bracelet en cuir, doublé de peau de chamois, qui entoure

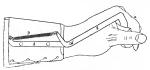


Fig. 1. — Appareil au repos:

le tiers inférieur de l'avant-bras et se lace sur sa face antérieure. Sur chaque cété de ce bracelet est fixée, au moyen de deux rivets, une tige en fer A qui, à son extrémité inférieure A', s'articule avec une seconde lige en fer coudée B. Celle-ci descend sur le bord correspondant de la main, arrive à la naissance de l'index ou du petit doigt, suivant qu'il s'agit du bord externe ou du bord interne, et s'incurve ensuite vers la paume où elle se soude en are C avec celle du bord opposé.

L'union en  $\lambda'$  des tiges  $\Lambda$  et B forme une charnière qui correspond à l'articulation du poignet et rend l'appareil mobile, précisément au même niveau et dans le même sens que cette articulation.

Un ressort D s'attache en haut à l'extrémité supérieure de la tige A et en bas à l'extrémité coudée de la tige B,

La figure 1 montre l'appareil en place, à l'état de repos; on voit qu'il maintient la main étendue dans une bonne position. La figure 2 montre l'appareil en mouvement, c'est-à-dire la moin fléchie fortement par la contraction volontaire des muscles fléchisseurs; des que la flexion est achevée, le ressort refère automutiquement la main et la replace en extension. La répétition de ces deux mouvements successifs de flexion volontaire et d'extension mécanique peut se faire aisément et ad libitum.

Nous faisons faire quatre fois par jour une séance de ce genre, pendant cinq minutes chaque séance. Avant le retour de la motilité volontaire, cet exer-

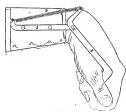


Fig. 2. - Appareil en action.

cice, qui met en action les fléchisseurs et les extenseurs, favorise le retour de cette motilité; après son retour, il accélère les progrès de la motilité volonlaire.

Cet appareil a un certain nombre d'avantages. Il maintient la main dans une

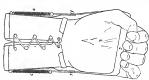


Fig. 3 -- Appareil vu par sa face antérieure.

bonne extension, ce qui soulage le patient et permet aux fléchisseurs d'agir plus facilement et plus vigoureusement dans les actes de préhension et de pression : la mise en jeu des antagonistes est un excellent moyen pour activer la nutrition des muscles paralysés. Il est, en outre, simple, léger, résistant, peu encombrant, Peu coâteux, et le malade peut le mettre ou l'eulever lui-même avec la plus grande facilité.

Cet appareil sé borne à l'extension de la main et ne s'occupe pas des doigts. Il est facile d'annexer des doigtiers ou des bagues reliés par des tiges de caoutchouc à deux ou trois erochets qu'on rivera sur le bracelet. XV. Appareil de Prothèse pour Paralysies des Nerfs Radial et Sciatique Poplité externe, par MM. J. PRIVAT et J. BELOT.

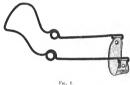
Nous avons créé et construit, pour les blessés des Centres d'Electrologie et de Neurologie de la 13º région, deux types d'appareils : l'un pour les paralysies du nerf radial. l'autre pour les paralysies du sciatique poplité externe.

 Radial. — But de l'appareil. — 1º Pendant le repos du membre, maintenir le nerf et les muscles qu'il innerve en état de relachement;

2º Assurer les mouvements d'extension des doigts et du poignet, tout en permettant leurs monvements de flexion :

3º Quand les muscles flèchisseurs des doigts se contractent, maintenir l'extension du poignet pour perurettre une préhension efficace.

Description de l'appareil. - L'appareil se compose d'un ressort en acier et d'une bande de cuir munie de crochets, le tout disposé comme le montrent les



figures. On peut aussi remplacer la partie postérieure du ressort par une bande de cuir (fig. 1). Une bague en cuir, réunie par une lame de caoutchouc à l'anneau interne du

ressort, assure les mouvements d'extension et d'abduction du pouce. Il existe un appareil pour la main droite et un pour la main gauche, symé-

trianes l'un de l'autre comme le sont les deux mains. Mise en place de l'appareil. - L'appareil se place sur le membre de la manière

figurée ci-dessous (fig. 2 et 3). La barre digitale repose, suivant l'usage que le blessé demande à son membre,

soit dans le pli de flexion séparant les doigts et la main, soit plus haut, au niveau des articulations métacarpo-phalangiennes.

La bande de cuir repose sur la face dorsale de l'avant-bras, au-dessus des apophyses styloïdes du radius et du cubitus.

Utilisation de l'appareil. - Un appareil pour paralysie radiale doit évidemment permettre l'extension des doigts et du poignet, mais là n'est pas son rôle unique, il doit assurer leur rendement normal aux muscles fléchisseurs des doigts.

L'étude de l'acte de préhension montre que les doigts ne peuvent serrer un objet placé dans la main que si la main est en extension, et mieux en hyperextension (30 à 40 degrés, position optimum de puissance).

Cette attitude est produite, chez l'homme sain, par les muscles innerves par le radial. Ceux-ci travaillent avec d'autant plus de force que les fléchisseurs se contractent avec plus de violence; il est très difficile de produire des mouvements de flexion et d'extension du poignet chez l'homme qui serre très fortement un objet dans sa main, tandis qu'au contraire, on le mobilise facilement si la pression des doigts est modérée.

The pression acts angus est mourcer. Il en résulte que dans le eas de paralysie radiale, l'appareil, qui supplée aux muscles innervés par ce nerf, devra produire une résistance d'autant plus grande que le travail demandé aux fléchisseurs sera plus grand. Un appareil unique ne Peut done servir à tous les usages de la main.

Dans les travaux d'adresse et de précision (écriture par exemple), fiéchisseurs et extenseurs produisent peu de travail; en revanche les mouvements du poignet



Day 6

ont toute leur souplesse. L'appareil sera construit en fil d'acier de 2 millimètres, Par conséquent très souple.

Au contraire dans les travaux de force (maniement d'un outil), les deux groupes musculaires entrent en forte contraction. L'appareil sera construit en fil d'acier de 2 millim. 1/2, ou méme de 3 ou 3 millim. 1/2, suivant la profession excreée par le blessé.

La démonstration est faite par les expériences suivantes : 1º Lieutenant S...



Fig. 3. (Centre de Neurologie). Paralysie radiale gauche. L'effort exercé sur le dynamomètre à pression est de :

Sans appareil		kilogr
Avec appareil 2 millimètres	10	Knogr
<ul> <li>2 millim. 1/2</li> </ul>	15	_
- 3 millim 1/2	92	

2º Caporal II... (Centre d'Elcetrothérapie). Paralysie radiale droite,

Sans appareil	1 1	kilogr.
Appareil 2 millimètres	2	- 500
Appareil 2 millim, 1/2	55	

Il en résulte qu'un blessé atteint de paralysie radiale devra posséder deux de los appareils : l'un en fil de 2 millimètres pour les travaux de la vie courante, l'autre d'un diamètre plus élevé pour les travaux en force.

Il en est des paralysies radiales comme des troubles de la vue ; l'ophtalmolo-

giste prescrit un certain numéro de verres pour voir de prés, et un autre numéro pour voir de loin. Un même appareil ne peut suffire pour les différents actes de la vie.

Ces appareils peuvent être construits à distance, il suffit de connaître la largeur en centimétres de la face palmaire de la main, mesurée à la racine des doigts, et la distance qui sépare les espaces interdigitaux de la droite passant par les apophyses styloides.

Le prix de revient de ces appareils est d'environ un franc (main-d'œuvre militaire).

- II. SCIATIQUE POPLITÉ EXTERNE. But de l'appareil. 4° Placer le norf et les muscles qu'il innerve en position de relachement;
- 2º Permettre les mouvements de l'articulation tibio-tarsienne;
  - 3º Rendre la marche correcte, en soulevant la pointe du pied pendant la



période d'oscillation du membre lésé, de manière à ce qu'elle n'accroche pas le sol et que le talon y arrive le premier au moment de l'appui. Description de l'appareil. — Un ressort en fil d'acier ayant la forme repré-

sentée sur la figure 4 est fixé sous la semelle. Une bande de cuir que l'on serre derrière le mollet, comme il est indiqué aux



figures 5 et 6, assure la tension du ressort. On peut régler l'effort produit sur le pied en tendant plus ou moins cette bande de cuir.

Ces appareils peuvent être construits à distance, sans voir le blessé; ce n'est que dans le cas où il existe une blessure de la face postérieure du mollet que l'on doit connaître la hauteur à laquelle elle se trouve pour modifier la hauteur du Point d'attache.

Le prix de revient de cet appareil est de un franc environ (main-d'œuvre militaire).

La construction de ces appareils (radial et S. P. E.) nécessite l'emploi d'aciers



Fig. 6.

d'une qualité éprouvée (nous faisons nous-mêmes nos essais). Leur établissement doit être scrupuleuscment surveille, les courbures à leur donner devant être repérées avec une très grande précision.

Le personnel ouvrier doit être choisi avec soin. Nous sommes heureux pour notre part de rendre hommage à l'infirmier-mécanicien Parret, qui nous a grandement secondés dans la construction de ces appareils.

XVI. Appareil de Prothèse pour Paralysie Radiale définitive, Par MM. J. FROMENT et MULLER. (Travail du service du docteur Babinski.)

On a présenté jusqu'ici toute une série d'appareils de prothèse destinés à obvier à la paralysie du nerf radial. Plusieurs de ces appareils sont légers et fort ingénieux : ils constituent d'excellents appareils de rééducation, mais ils nous Paraissent surtout convenir aux infirmités temporaires.

Nous nous sommes proposé un autre but. Nous avons cherché à réaliser l'appareil de prothèse pour infirmité définitive, celui qui permettra à l'ouvrier, au manœuvre, la reprisc du travail professionnel. Il fallait donc avant tout non Pas seulement redresser la main au repos, mais la maintenir redressée pendant les actes de préhension, alors même que le malade portait un objet lourd. or, que se passe-t il alors chez le sujet atteint de paralysie radiale? Tout effort de préhension s'accompagne d'un mouvement associé involontaire et énergique de flexion de la main sur le poignet. C'est cette flexion involontaire qu'il s'agit d'éviter a tout prix, car elle est très génante en pratique, diminue la force des féchisseurs des doigts et rend la main maladroite. En fait aucun des appareils réalisés jusqu'ici, exception faite bien entendu pour les appareils d'immobilisation, n'atteint ce but. Quelques-uns ecpendant comportent une plaque métallique de soutien placée au niveau du poignet et du talon de la main, mais elle entraîne une gêne pour l'ouvrier et n'est pas suffisante pour s'opposer à cette féxion. Aussi voit-on toute une série d'appareils de prothèse qui donnent les résultats suivants: au repos correction parfaite, — dès que la main porte un poils de 2 kilos et mème chez certains malades un poist de 500 grammes, cor-

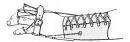


Fig. 1. - Appareil pour paralysie radiale définitive vu par la face supérieure

rection nulle. — Il suffit parfois que le sujet vous serre la main pour que sa propre main capote. C'est à cetteraison qu'il faut attribuer la préfèrence des malades pour l'appareil d'immobilisation, lorsqu'il est lèger et peu génant, tel par exemple l'appareil de II. Meige. Un tel appareil empéchant ce mouvement de flexion, inévitable dès que la main travaille, leur rend beaucoup plus de services en pratique que tout autre. Il ne faut pas oublier, en effet, que pendant



Fig. 2. — Le même vu par la face inférieure.

tous les actes de préhension la main doit être normalement maintenue en extension ou tout au moins dans le prolongement de l'avant-bras.

L'appareil que nous présentous remédie à ce défaut. Ainsi qu'on le voit par les dessins ci-contre, il redresse la main au repos et la maintient redressée au travail dans une attitude voisine de l'attitude physiologique. Comment ce résultat est-il obtenu? Par une articulation latérale comportant un arrêt qui bloque la main à la limite de la flexion pratiquement utile et s'oppose à toute flexion qui la dépasse. Voici briévement la description de cet appareil : une manchette cuir se laçant sur le dos de l'avant-bras — deux tiges métalliques plates fixées latéralement sur cette manchette et s'articulant sur les côtés du poigné l'autre tiges qui cheminent l'une sur le bord interne de la main et l'autre à la racine du pouce sur le dos de la main Ces tiges sont unice par une citroite plaque dorsule située au niveau de la tête des métacarpiens; les ressortées doigts s'inserrent sur cette plaque et s'écartent en patte d'oie afin de lour imprimer, tout comme le font les extenseurs, un mouvement d'abduction et même temps qu'ils les redressesent. La main est fisée à l'appareil et reteune par même temps qu'ils les redressesent. La main est fisée à l'appareil et reteune par même temps qu'ils les redressesent. La main est fisée à l'appareil et reteune par même temps qu'ils les redressesent. La main est fisée à l'appareil et reteune par

une simple courroie qui passe sous les articulations métacarpophalangiennes. Aucune pièce métallique dans le creux de la main, qui est absolument librei. Ceci constitue à notre avis un principe essentiel de la protibles de la main principe qu'elle doit s'adapter au rôle physiologique de l'organe, c'est-à dire en l'espèce da la prichension. Au repos ou dans l'effort minime, les ressorts qui unissent l'une à l'autre les deux parties de chaque pièce articulée redressent la main. Dans tout effort, fut-il mème considérable, elle est par contre immobilisée par les butoirs, dans la position optimum pour tous les actes de préhension, sans que ces butoirs, dissimulés dans l'articulation même, lui apportent aucune gène, et sans qu'il en résulte une compression de l'avant-bras. Pour se rendre compte et seme qu'il en résulte une compression de l'avant-bras. Pour se rendre compte de l'efficacité de cet appareil, il suill de faire porter au malade un poids donné suspendia une houle en bois. Nous avons pu ainsi lui faire porter jusqu'à dix kilos sans qu'il en résultat aucune compression ni aucune fatigue et avec une attifude de la main tout à fait correcte.

Il s'agit donc là d'un appareil qui nous paraît susceptible de rendre des ser-

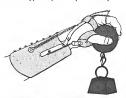


Fig. 3 — Le même appareil s'opposant à la chute de la main pendant la préhension d'un objet lourd.

vices à l'ouvrier atteint d'infirmité définitive. C'est à ce titre surtout que nous le présentons tout en attirant l'attention sur la nécessité, pour juger de la valeur et de l'efficacté des appareils appartenant à cette même catégorie (appareils de prottièse pour paralysie définitive), d'instituer des épreuves de préhenvlou dans le genre de celle que nous avons réalisée.

# XVII. Un Nouveau Type d'Appareil de Prothèse pour Paralysie du Médian, par M. J. Froment. (Travail du service du docteur Babinski.)

L'appareil de prothèse que nous présentons diffère de celui dont nous donnien plant la description dans une communication faite en collaboration avec la. Wehrlin à la Société de neurologie le 7 octobre 1913 (1). Il répond aux mèmes Principes mais il s'en distingue par toute une série de modifications de detail qui ont ue pour résultat de le rendre tout à la fois plus efficace, plus lèger et plus discret.

Quel but devait-on se proposer dans la prothèse du médian? Ecarter le poucc

R<sup>(1)</sup> J. Froment et R. Wehrlin, Un appareil de prothèse pour paralysie du médian. Revue neurologique, novembre-décembre 1915, p. 1233. de la main, lui faire faire face aux autres doigts, lui permettre d'atteindre l'extrémité de ceux-ci même lorsque leurs dernières phalanges sont étendues Ces divers mouvements ont une importance capitale, car tous les actes de préhension (ou presque tous) les impliquent.

Il y avait tout lieu de penser qu'un ressort qui prendrait un point d'attache à la base du pouce et qui d'autre part se fixerait au niveau du bord interne de la face antérieure de l'avant-bras à son extrémité distale aurait ce résultat. On pouvait donc indiquer l'appareil suivant ; un bracelet de cuir se bouclant au niveau du dos de l'avant-bras, renforce en avant par une demi-gouttière métallique (pour éviter la compression et donner un point fixe) et uni par un ressort métallique à une bague du pouce. A vrai dire un tel appareil répondait à peu pres au but, il permettait l'opposition, mais il avait des inconvénients. Et tout d'abord il était peu stable et mal équilibre. Le ressort, qui devait être assez énergique, ne tirait pas seulement sur le pouce, mais encore sur le côté interne du bracelet qui pivotait, basculait et devenait difficile à supporter. Pour lui donner l'assiette qui manquait, nous avons du mettre un deuxième ressort situé sur le bord externe du poignet et faire un bracelet relativement large (4 à 5 centimètres) maintenu sur le dos de l'avant-bras par une double boucle. C'est à ce type que repondait l'appareil que nous avons présenté avec R. Wehrlin; tel qu'il était il pouvait rendre de grands services aux malades. Cet appareil a permis à l'un de nos blesses de reprendre sa profession de cultivateur, qu'il peut ainsi exercer depuis plusieurs mois.

Mais nous avions d'emblée été frappe par le détail suivant : on n'obtenait pas un écartement du pouce suffisant pour permettre au malade de saisir des objets de gros calibre, quelle que soit la force du ressort employé. C'est qu'en effet, dans tous les eas de paralysie du médiau par suite de l'impotence du court abducteur et de la prédominance de son antagoniste l'adducteur, la première phalange du pouce est constamment flèchie. Or l'opposition avec le maximum d'écart n'est obtenue que par l'extension de cette phalange. Notons en passant que cette variété d'opposition est utilisée non seulement dans la préhension des obiets volumineux (1), mais encore dans celle des tout petits objets (pièce de monnaie, bille, épingle), car elle se fait avec l'index et le médius, dernières phalanges étendues. Il était donc essentiel d'obtenir, en même temps que l'opposition, l'extension de la première phalange du pouce. Pour y parvenir, il fallait que les points d'attache des ressorts ne correspondissent pas à la base de la première phalange du pouce, mais bien à son extremité supérieure. Si l'on disposait convenablement alors les divers points d'insertion, l'effet était obtenu. Telle est la différence capitale qui existe entre notre nouveau type d'appareil et l'ancieu.

Nous avons apporté en outre d'autres modifications : diminution du bracelet, qui n'a plus que 2 centimétres de largeur — bague du pouce en cuir sans aueune partie métallique — vis de réglage permettant au sujet de donner aux ressorts, une fois l'appareil en place, le degré de tension voulu. Ajoutons que, soit en raison de la mauière dont les ressorts se fixent et, pourrait-on difre s'articulent au bracelet, soit en raison de l'étroitesse de celui-ci, il présenté

<sup>(1)</sup> Pour cette question qui concerne la physiologie de la préhension, nous reuvoyoné le lecteur à quéques remarques que nous avons faites au cours de la discussion consarrée à l'étude de la valeur des signes cliniques permettant du reconnaître la section compléte, et la restauration fonctionn-elle d'un nerf. Société de Neurologie, 6-7 avril 1916lierne neurologique, p. 30-73-88.

une excellente assiette alors même qu'il n'est pas serré, ear il vient buter sur le talon de la main.

Quant aux effets obtenus ainsi, on en pourra juger par les dessins ci-contre qui reproduisent très fidèlement deux épreuves de préhension (objet gross et objet petit) avec et sans appareil, auxquelles a été soumis un blessé atteint de Paralysie du médian typrique. Un seul point particulier, les dernières phalanges de l'index et du médius étaient chez ce blessé en attitude de flexion permanente



Fig. 2 — Attitude de la main d'un sujet atteint de paralysie du nerf médian lorsqu'il cherche à saisir une pièce de mounaie déposée sur une table : il ne peut y parvenir.



Fic 1 bis — Le même sujet muni de l'appareil peut saisir aisément la pièce.

et ne pouvaient s'étendre. Il a donc failu y remédier. Ce résultat a été obteun par de petits ressorts plats engaînés de cuir cousus sur un gant de fil à la face dorsale de ces deux doigts. Cest ee qui motive le port du gant, qui ne fait pas Partie intégrante de notre appareil. Les sensations dysesthésiques qui font que le contact des objets est fort désagréable sinon douloureux le rendent d'ailleurs



Fig. 1. — Le même sujet sans appareit cherche à saisir un gros flavon. Remarquer l'attitude du pouce qui ne permet pas une préhension complète et ntile.



Fig. 2 bis — Le même sujet muni de l'appareil peut saisir à pleine main et tenir solidement le fiscon.

ansi, parfois nécessaire. Les résultats obtenus dans ce cas, un des plus défavoradis, es retrouvent dans tous les autres; nous avons en effet construit plusieurs appareils de ce même type dont ont bénéficié des blessés atteints de paralysie du médian pure ou associée à une paralysie cubitale.

En définitive cet appareil est extrèmement léger, aussi discret que possible, il "Ne définitive acune compression nuisible, il a une réelle efficacité. Il peut, à noire acis, pour toutes ces raisons, être utilisé à la fois comme appareil de rééducation et comme appareil définitif.

### XVIII Psoriasis et Traumatisme, par M. Francois Moutier.

Différents auteurs ont insisté récemment sur l'importance des circonstances de guerre en taut que facteurs étiologiques des dermatoses. Plusieurs (4) ont eu en vue les infections ou les troubles tropho-névritiques, mais peu ont mis en relief l'influence éventuelle des traumatismes sur l'évolution du proriaris.

Cependant, dés février 1915, M. Brocq. dans une communication orale, vouaits bien nous confirmer l'augmentation considérable des cas de psoriasis parmi la clientèle civile comme parmi les mobilisés et blessés. — Plus récemment, M. le professeur Pierre Narie (2) publiait un cas de localisation éruptive au pourtour d'une cicatrice traumatique à la main. Enfu M. le professeur Gaucher observait récemment « qu'à maintes repriese, le posiraisis a débuté à l'occasion d'un choc nerveux, d'une émotion violente ou d'un traumatisme ». Il insistait également sur ce fait que « souvent le psoriasis débutait sur la cicatrice mème » (3).

Les documents que nons versons aujourd'hui au dossier des rapports du psoriasis avec les traumatismes confirment les faits antérieurement publiés; ils renforment également, croyons-nous, quelques particularités nouvelles. Nous y reviendront en concluant.

La classification de nos cas personnels met en vedette les diverses modalités observées.

I. Podlasts Novelave. — A. Apparition apris blessure limitie. — 4° M..., 27 ans, claudrone. Bless's le 7 septembre 1914 près de Montmiral par balle entrie au flanc droit et extraite dans la masse fombate homonyme. Cet homone présenta par la suite une béniplegie droite qui semble bien n'avoir été qu'un syndrome nérropathique. Un médigret la blessure, apparition d'un pordiasis discret qui attente na sis semaines son épanonissement actuel : il seeme ses étéments espacés sur la region scapulaire, à l'olécraire, sur la fesse et qui intuite au poi intuital, autoinement sur la modif étrait eu corse.

son a se cost ex as pir inginuar, assiption at an internal robust in the art torigit.

The second of the second se

meux,
3º L., 30 ans. cultivateur. Blessé le 28 août 1914 à Guise. Une halle fracture l'humèrus gauche: deux mois plus tard, apparition d'un psoriavis guttata discret, occupantles différents lieux d'election, mais me presentant quelque étendue qu'an niveau de l'espace interseapulaire et des membres superieux, plus particulièrement au roude gauche

B. Apparation aprae commotion giverate. —4\*E...39an., régisseur agricole. Le 2\*Septembre 1913, à Talluro, plaqué ordre une paro d'entononie par délingation d'obts. Il perd connaissance pendant quelques minutes et présente de l'obnubliation pendant pluseurs henres, houx mois environ plus tard, uppartition d'un porriasi à putits déments, généralis à tout le corps y compris le cuir chervelu. Il ne semble pas y avoir et monte de l'exament (mois aprèle teramentisme). l'extre plus semble representes et au moment de l'exament (mois aprèle teramentisme). l'extre plus semble representes et au moment de l'exament (mois aprèle teramentisme). l'extre plus semble representes et au moment de l'exament (mois aprèle teramentisme). L'extre plus semble representes et au moment de l'exament (mois aprèle teramentisme). L'extre plus semble represente de l'exament (mois aprèle teramentisme).

<sup>(1)</sup> Milian, Les dermatoses pendant la guerre. Paris médical, 6 mai 1916, p. 425-428. Borre, Dermites consécutives aux blossures de guerre, Société médicale des Hôpitaux de Paris, 8 évrier 1916, p. 417-427.

<sup>(2)</sup> Pienne Maune et Mile G. Levi, Un cas de locatisations électives de psoriasis au nivoau de régions traumatisées par projectiles de guerre. Société de Neuvologie, 2 décembre 1915 — Revue neuvologique, n° 24, 1915, p. 1309.

<sup>(3)</sup> GAUCHER et Mile R. KLEIN, Le psoriasis émotif et traumatique Paris médical, 6 mai 1916, p. 428-430.

II. Psonasas aktiex. — Dispurition apres blessur. — 5° Tr..., 36 ans. représentant de commerce. Blessé le 27 octobre 4944 à Korteker-Cabaret (près d'Ypres): une balle traverse d'arrière en avant fa fesse et la racine de la cuisse gauches.

Quinzo jours après la blessure, un psoriasis généralisé de date très ancienne, à grands placards, entre en régression. La disparition commence simultanement par le grand placard sacré et par les éléments du mollet ganche.

III. Promissis souveau.— Appartition aprèt commotion, disportition aprèt blessure, of C., 25 ans. cullivateur. En juncire 1915, so Arcios, confusiement par explosico, de marnite, commotion intense avec olumbilation prolongée II apparaît quinze jours pilus acid un poorrissi guttata généralisé, déluntat aux genoux, puis aux condes, curalis-sur le visage, mais respectant le cuir clavedin. Le 25 mai, à Aix-Noutettes une ballo plate de l'espace sourcalarientaire gauches, curteinant une paralysis incomplete qui praise de l'espace sourcalarientaire gauches, curteinant par l'avant-bras gauche, en continuant par le bras et le moignon de l'épaule du même côté. Six semaines après la blessure, il ne persistait plus que des macules : tous les éléments spuameux avaient dispara.

Nous voyons par ces documents que l'émotion et le traumatisme, susceptibles de provoquer l'apparition du psoriasis, peuvent également en déterminer la disparition. Notre dernière observation est particulièrement curiense à cet et puisque chez le même individu, l'instauration et l'effacement de la dermatose ont été l'inn et l'autre précédés par un traumatisme.

De tels faits semblent suffisamment nombreux maintenant pour que l'on ne puisse invoquer une simple coincidence entre le choe, local on général, et la maladic entanée. Bien plus, on ne peut s'empécher de songer à une influence trophique étroite lorsque l'on voit le trauma influencer la localisation neme du peoriasis, soit à son début, soit à son déelin. Un de nos blessés, C..., avait été l'artientièrement frappe de ce fait, et sonlignuit lui-même la disparition du psofasis antécédent en aire rayonnaute autour des orifices du projectific. Enfin, la répartition et l'évolution du psoriasis traumatique affectent volontiers une toposraphic segmentaire.

Nons n'insisterons pas sur les discussions pathogéniques que sonlévent ces cas, et, par nilleurs, notre documentation est malheureusement muette sur les conditions étologiques que l'on pourrait rechercher encore, telles que le terrain tuberculeux, l'alcoolisme, etc. Qu'il nons suffise de noter, en terminant, cette signifière particularité d'une sorte d'incubation entre le trammatisme et l'efflorescence entanée. Ce phénomène a déjà été mis en relief par le professeur Gaucher. C'est en effet généralement de quatre à huit semaines après la commotion ou la blessure qu'apparaît le psoriasis.

# MIX. Un Type clinique nouveau de Névrite traumatique : la Névrite douloureuse du Brachial Cutané Interne, par M. François Moutier.

Les travaux publiés depuis le début de la guerre sur les névrites douloureuses conceutives aux traumatismes, et notamment les mémoires de M. le professeur Pierre Manne, de M. Henry Meige, de Mine Armaxasso-Béxisyr, ne mentionnent Point, je crois, la variété clinique ci-dessus décrite.

 $J^{\prime}$ ai actuellement observé 39 cas de névrite traumatique douloureuse et l'on Voulra bien ne voir en cette contribution que le chapitre d'attente d'une étude d'ensemble.

### Ces 39 cas se répartissent ainsi :

Plexus cervica																						
- brachia																						
Jédian																						
ubital									÷	٠,					·	ï	٠.		٠			5
lédian + cubi	tal						 					 		 	٠		٠.					3
ladial							٠.	٠.				 		 								- 1
rachial cutano																						
rural																						
Sciatiquo ou se	s bra	uic	:h	e	3 .		 														 	11
																					•	39

Trois fois le brachial cutané interne s'est trouvé atteint, ce qui donne le pourcentage assez élevé de 7,69 m. Dans deux de ces cas, le médian était également atteint, mais le syndrome observé ne comprenait point de dysesthésie douloureuse pour ce nerf.

Dans chaque eas, les douleurs furent précoces : brâlures, fourmillements, les phénomènes étaient augmentés par l'effort, les pressions, le frottement des vétements. Il existait, notamment dans le eas de S... (obs. 1), où la lèsion du brachial cutané interne était isolée, un tel contraste entre l'intensité des accidents subjectifs et l'apparence insignifiante de la lèsion que le blessé m'avait étà adressé comme simulateur.

La topographie de la zone douloureuse répond exactement à l'aire sensitive du nerf lésé : les schémus accompagnant ce mémoire permettent aisèmet de s'en rendre compte et dispensent de plus ample description. Dans un cus seulement la territoire de l'accessoire du brachial cutané interne se detachait nettement du territoire du nefer fraicnial.

Ces névralgies traumaliques du brachial cutané interne se sont montrées aussi rehelles que les formes douloureuses des autres névries. Elles sont pourtant améliorées l'égérement par les injections de solution normale de cocaine au centième répétées à la dose de 1 à 3 centimètres cubes au lieu du traumatisme, au rythme de trois injections par semaine.

Dans les schemas ci-joints, l'anesthèsie est figurée par de petits ronds, l'hyneresthèsie par des croix, l'hypoesthèsie par des traits.

OBERVATION I. — M'errile tronumtique douboureuse pure du seul neef bruchut entous itterne et de un accessione. — S..., 33 ans, chaudieur de battueuse, a ché blaesé le 7 juin au Labyrindue par un éclat d'obus. Le projectile a baláré la fare interne du bras droit à et centimères du sommet de l'assiele. La cientrie es et vacatement perpendiculaire à l'axe du bras; elle mosure 8 centimètres de long. La plaie, de toute évidence, dut être neu profonde.

Des le début, il y eut doulours : cello-cel, extrémoment vives, représentent l'unique trouble fonctionnel constaté. Ce sont des fourmillements et des pleotements douloureus, iradiant de la cientirice vers la main sans en dépasser le talon.

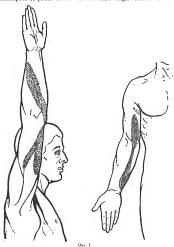
irramant de la cleatrice vers la main sans en depasser le taton. Il n'y a ni atrophie musculaire, ni paralysie, ni troubles des réactions électriques, ni altération de la sensibilité profonde.

On constate seutement, à la face antiro-interno du bras, une bande d'anesthésie à la piqure et aux agents thermiques Cetto bande, bordée d'une étroite zone hypo-esthésique, répond au brachial cutané intorne; une autre bande, d'hypocsthésie seulement, dirigée vers l'aisselle, répond à l'accessoire du brachial.

La compression de la cicatrice et le pincement des zones d'anesthésie et d'hypocsthésie déterminaient des fourmillements douloureux.

Observation II. — Névrite douloureuse du brachéal cutamé interne; névrite légère (dissociée) non doubureuse du médian; intégrité du cubilal. — C.... 24 ans, cultivateur; a été blesso le 13 janvier 1915 à Zooulbecke (Belgique) par une balle entrée à la fâce antéro interne du bras droit, 5 centimètres au-dessous du pliastillaire, ot ressortie à la face postéro-interne à 8 centimètres au-dessous du pliastillaire. — Le blessé éprouva immédiament des brêtures violentes, puis des fourmillements douloureux à la face interne du bras et antérieur de l'avant-bras, avec intégrité des doits.

Il n'y a jamais cu de troubles trophiques; on constate sculement que la flexion, nulle à l'index, incomplète au pouce, est normale aux autres doigts : tous les antres mouve-



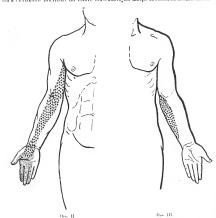
ments de la main sont normaux à l'exception de l'abduetion du pouce, qui atteint  $50^{\circ}$  seulement.

Les mensurations donnent :		
	G.	D.
		-
Poignet	16,5	16
Avant-bras (tiers supérieur)		24,5
Bras (biceps)	26	27
Bras (racine deltoide)		28,5

L'exploration des réactions électriques montre une diminution notable de la réactivité faradique et galvanique des muscles thénariens (souil à 12 milliampères avec P. F. > N. P.) et des fléchieseurs propres de l'index et du médius (seuil à 18 milliampères avec P. P. > N. F.).

Il existe une hyperesthèsie notable à tous les modes sur le trajet du brachial cutané interne.

DESENTATION III.— N'extlet doubenceus du brachiel cutant internat guache en vens de virolution; n'extle gurer, una doubenceus, du miduri, reuritet leggres du cabital et du radiul.— C. ...; ana, décorateur, a dé blessé le 28 août 1913, à Guise, par une halle de 
louisl au hurs acatelo fièri diant Easte de livre. Lo projectile entra au milieu de la face 
postérieure de l'avant-bras, ressertit au hord externe de la masse épécondytienne, reura à l'extrémit inférieure du centre nuncaliarie, du bieges et ressortit délibitivement au



tiers inférieur de la face interne du bras, un peu en arrière de la gouttière bicipitale interne.

Le bras fut immédiatement engourdi et la main pàralysée. Des douleurs très vives se pronomerent à la face interne du conde et de l'avant-bras pendant près d'un au; il n'y ent jamais de douleurs au niveau de la main.

n'y en jamas de doments au invest de la land.
Actuellement la main est rouge, evanosée avec glossy-skin sur les phalangottes. Un maximum très net de eyanose existe sur l'index et le medius.

La main est en cuillère, les doigts semi-flechis en abduction lègère, le pouce égal-ment en abduction et extension moyennes. Il existe une alrophie légère des interosseux et de la paume de la main.

#### Mensurations :

	U.	D.
Poignet	16	17
Avant-bras.	25	26,5
Biceps.	25	26,5

Les mouvements du bras et de l'avant-bras sent normaux, sauf la supination, très incomplête; ceux du poignet sont presque incomplets mais lents et pénibles Les mouvements du pouce sont : normaux pour l'extension ; incomplets peur l'abdoe-

tion, la flexion et l'opposition: nuls nour l'adduction.

Aux doigts l'extension est normale, l'abduetion nulle; la flexion presque nermale peur V et IV. ébauchés au médius, nulle à l'index.

Les reflexes du peignet sent abolis.

Les troubles de la seasibilité sont extrêmement complexes. Il existe (veir schéma) sur le territoire du brachial culaué interne une hande antérieure d'hyperesthèsie et que hande postérieure d'hypoesthésie, au contact comme à la température; sur le cubital, de l'hypoesthésie et de l'anesthésie, sur le médian, de l'hypeesthésie associée à de faibles zones d'hyperesthésie.

Les réactions électriques neus montrent :

Au redial : diminution quantitative simple des réactions (scuil à 15 milliampères).

Au median : diminution quantitative simple pour le nerf et les muscles (13 milliampères) à l'exception de la masse thénarienne (15 milliampères P. F. > N. F.) et du flèchisseur propre de l'index (O réactions).

Au cubital : peut-être hyperexcitabilité du trenc nerveux (frès douloureux), réactions à peu près normales pour les muscles, sauf aux interesseux (9 milliampères) et aux court fléchisseur et abdueteur du pouce (11 milliampères avec P. F. > N. F.).

### XX. Hémorragie de l'Épicône Médullaire par Commotion (Éclatement d'Obus à proximité), par M. André Léri.

Le nombre des hémorragies du névraxe par commetion, c'est-à-dire par éclatement d'obus à proximité, n'est pas encore très grand. Rares surfout sont les cas où l'on a pu rigoureusement, par la clinique, localiser l'épanchement sanguin en telle ou telle région précise de la moelle ou du cerveau. Nous avons précèdemment rapporté un cas d'hémorragie par commotion de la couche optique, un autre d'hémorragie dans le bulbe et la moelle ecrvicale (1).

Le cas suivant nous paraît intéressant par le fait que le caractère partiel, quoique complet, de la paraplègie permet de localiser étroitement la lésion dans une région d'ordinaire relativement éparguée, l'épicône médullaire.

P..., François, 31 ans, cultivateur. Le 22 mars 1916 ce soldat se trouvait dans une tranchée quand un gres obus éclata à une dizaine de mètres derrière lui et à sa gauche. Il fut renverse en avant, face contre terre. Il fut complètement étourdi, mais ne perdit pas complétement connaissance. Il fut incapable de se relever, ses membres inférieurs refusant tont service. Il resta obnubile pendant deux jours, mais n'eut à aucun moment ni troubles urinaires ni douleurs lombo-sacrées.

Transporte à l'hôpital de C... (service du docteur Mallet), il n'aurait pas pu remucr ses jambes pendant un mois. Il nous fut envoyé après six semaines, et après qu'une ponctien lombaire out montré un liquide céphalo-rachidien sans modifications, et un examen électrique des réactions altérées (légère tendance à la DR pour le territoire du crural gauche (?), grosse hypoexcitabilité aux deux modes dans tout le domaine du sciatique gauche, hypoexcitabilité plus légère pour le domaine du sciatique droit).

Le malade est amené sur un brancard ; resté alité depuis son accident, il croit ne pas Peuveir se tenir debeut; on lui mentre vito qu'il peut non sculement se tenir debeut,

mais marcher, en se faisant soutenir, en steppant et butant fréquemment. Teus les meuvements isolés des membres inférieurs s'exècutent bien et avec une netable ferce, à l'exception des mouvements du pied et des orteils à gauche et de coux des seuls orteils à droite, c'est à peine s'il y a une diminution de la force de flexion de la jambe, et à un meindre degré de la cuisse, surteut à gauche; les mouvements d'extension de ces mêmes segments s'exécutent avec une très grande force. Au contraire, il n'y a à gauche absolument aucun mouvement ni des orteils ni du pied, et à droite aucun mouvement des orteils.

<sup>(1)</sup> Hémorragie de la ceuche optique par commotien. Soc. médic. des Hópitaux, 26 mai 1916. — Hématabulbie traumatique, survie, syndrome bulbaire complexe. Idem. 26 mai 1916.

Aux mémos niveaux, il y a une auxiliarie absolue super facelle et profonde : le malade ne proçoi ni le contact de la unate ou de doigt, ni la pipipe, ni le pincement, ni le tube de glace ou d'eau bouillante; l'ânestheise occupe à ganche tout le pied, dos et plante, a droite tout le plante et la nouistié autrieure du dos du pied; l'anestheise thermique s'étend un pern plus lois, jusqu'au quart inférieur de la jambe à gauche. Le diapason ne conne aucune reseation rivitariore sur toute l'étende du pied, la sensitifité osseuse ne reparait que sur les malifoles et au-dessus. Le seus des attitudes et la notion de position out complétement déant pour les ortails à droite, pour les ortails et Tarticulation thio-ture de la contrain de la posible que la passage de la notion outre de la notion de la contrain de la posible que la passage aux sur les préciseds de la plante donne que l'encapelle du membre es forcément un seu re resousse.

Les réflexes tendineux ou cutanies du pied sont absents : uneux réflexe achilléen un médio-plantaire des deux côtés, aueux réflexe plantaire. Au contraire, les réflexes roittiens porraissent un peu forts et vifs, surfout peut-être à droite; les réflexes crémandériens et abloquimant sout assez forts des deux sétiés; de même tous les réflexes des

membres superiours

Les piols, le gauche surtout, présentent une sorte de succulence légère avec aspect farincux de la peau. Le malade est majere dans l'ensemble, mais il n'y a pes d'atrophie musculaire localisée au niveau des membres inférieurs; la circonférence du moltet mesure des dons côtée 28 centimètres, celle des cuisses à 12 centimètres au-dessus de la retulte. 33 emittales au-dessus de la retulte 35 emittales au-dessus de la retulte 35 emittales au-dessus de la retulte de la r

rotue, 35 centimetres.

Non seulement le malade n'a jamais eu ni retention ni incontinence véritable d'urine
ou dos matières, mais il n'a pas même en de petits troubles urinaires, mictions impéricuses ou retardées, incontinence de quelques gouttes ou gouttes rotardataires, etc.
Les érections sont conservées et assez frécuentes en debox de toute pitique vésigate.

Exapinic on detail pendant les six semaines qui suivoul, le malade marche de minux on mieux, il pent avancer avec une seule canne en timico aus camer; è pied divoit poto à plat sur le sol. le pied gauche est lancé en trainant par la pointe, retombe lourdement sur toute la plante. Pourtant il n'a riene de change dans les troubles de la molifité, de la sensibilité ou de l'relectivité des différents segments, si ce u'est qu'on voit paraîte a droite une legère ébauche de lecin et d'extension des orteits. Les nuscles antéro-externes et postérieurs do la jambe droite réagissent aux courants faradiques, mais non ceux de la jambe gauche.

Une ponetion lombaire révéle alors une grave leucocytose, purement lymphocytaire : le liquide céphalorachidien, très limpide, contient environ 12 à 15 lymphocytes par champ d'immersion ; beaucoup sout groupés en amas

En somme, après éclatement d'un gros obus à proximité presque immédiale et chute en avant, sans aucun traumatisme rachidien, paraplégie en apparence complète au début, bien vite localisée aux segments distaux. La paralysie motrice, complète aux orteils gauches, s'accompagne d'une paralysie sensitire superficielle et profonde de tout le pied gauche, de toute la plante et du dos de l'avant-pied droit, d'une abolition des seuls réflexes tendineux et cutanés des pieds, de troubles vaso-moteurs et trophiques lègers des pieds. Il n'y a à aucun moment de troubles sphinctériens quelconques. Pas de troubles moteurs, sensitifs ou réflexes des autres segments des membres inférieux. Réaction lymphorytaire tardive de la méninge.

Une telle symptomatologie ne pout guère s'expliquer que par une lésion étroitement localisée de l'épieone médullaire :

Au-dessus, une lésion de la moelle lombaire déterminerait des troubles moternes dans le domaine du crural et une altération des réflexes rotuliers; aut-dessous, une lésion du côme médullaire provoquerait des troubles des sphine-ters génito-ano-vésicaux. Une lésion de la queue de cheval, peu explicable priori sans taucun antécédent, aucun signe ou aueune trace de contusion lombosacrée, serait peu compatible avec des troubles moteurs et réflexes bilatéraux aussi localisés et presque aussi absolument symétriques et avec une absence aussi compléte de troubles sphinetériens.

Une lésion de l'épieone médullaire cadre au contraire fort bien avec la localisation précise, l'intensité et la ténacité des différents troubles moteurs, sensitifs et rellexes. Bien plus, l'absence de troubles moteurs et surtout sensitifs au niveau des parties proximales des membres, permet de situer la lésion exactement dans la partie inférieure de l'épicône, c'est-à-dire dans les segments médullaires eorrespondants à S' et S'.

Les circonstances dans lesquelles s'est produit l'aecident nous obligent à admettre que la commotion est très vraisemblablement seule en cause dans la détermination de la lésion, et que celle-ei est sans doute une hémorragie déterminée par la brusque décompression.

En dehors de l'intérêt que présentent encore les faits d'hémorragie par commotion dans l'intérieur du névraxe, celui-ci a encore l'avantage d'être un exemple d'une lésion limitée à une région où la localisation étroite est rare par elle-même, la région de l'épicône.

XXI. Deux Cas d'Hérédo-Ataxie Cérébelleuse (chez le Père et le Fils), avec Ptosis, Tremblement de la Tête et Attitude rectiligne, par MM. C. Oddo et Ch. Matri (de Marseille).

Observation. - J... Marcel, âgé de 16 ans, se présente à la consultation des maladies nerveuses à l'hôpital de la Couception, de Marseille, le 20 septembre 1913. Il arrive de l'Ardéche où il garde les troupeaux, parce que des troubles de l'équilibration et de la marche lui rendent chaque jour plus pénible son métier de berger.

Ce jeune homme a eu une cufance normale, il a fait ses premiers pas et a commencé à parler comme tous les enfants. Il a grandi très régulièrement, a l'réquenté l'école, travaillant comme tous ses petits camarades et jouant avec eux. Il avait à ce moment-là

une existence des plus tranquilles.

A l'age de 43 ans, après de mauvaises fréquentations, dit le père, J... Marcel a quitté brusquement la maison pour n'y revenir que de loin en loin. Sa famille résolut, pour le corriger, de l'envoyer à la montagne. Cette nouvelle existence ne fut pas exempte de fatigues; peu de temps après ce changement de vie, c'est-à-dire il y a un an, apparurent chez l'entant la lassitude rapide pendant l'effort ou la course, les troubles de la marche, la maladresse des membres supérieurs. Ces différents phénomènes anormaux alarmérent la famille et décidérent le père du malade à le conduire dans le service où il est examine le 22 septembre 1913.

d... Marcel est de taille moyenne, il s'avance en titubant légérement, il festonne un Peu, hésite, lance ses jambes; sa tête est animée pendant la marche d'un tremblement rytime assez lent qui s'accentue dans l'effort ou par l'émotion. Sa face est colorée, sa physionomie est particulière : le visage porté en avant et en haut, les yeux demi-clos comme dans un demi-sommeil ; il s'arrête avec maladresse et il écarte ses jambes pour assurer son équilibre. Il répond assez clairement aux questions qu'on lui pose.

L'examen du jeune malade revêle les symptômes suivants ;

Troubles moleurs. - La force musculaire est conservée quand en fait fléchir les jambes à l'enfant et qu'on essaie de les étendre, ensuite pendant qu'il se défend en éprouve une

résistance très difficile à vaincre. Il n'y a pas de contractures.

Lorsque le malade est couché, si on lui commande de porter le pied droit sur le genou Sauche, on lui voit fléchir le membre inférieur droit qui, animé d'oscillations de plus on plus marquées, essaie d'atteindre le but, mais le dépasse généralement et de beaucoup. Si on lui ordonne d'atteindre avec son pied la main de l'observateur située à 60 centimètres environ du plan du lit, il ne peut arrêter son pied au niveau veulu et lance le membre plus haut qu'il ne faut.

Il offre ainsi déjà aux membres inférieurs des signes certains d'hypermétrie.

Il n'y a pas de décomposition des mouvements : quand il est couché, cela est visible dans l'épreuve qui consiste à l'aire relever le malade sur son séant les bras croisés; il s'agenouille de même en exécutant le mouvement d'une façon régulière. Il porte normalement le talon gauche par exemple sur la fesse droite. Le tremblement est très marqué aux membres inférieurs quand on dit au malade d'exécuter un mouvement quelconque.

Il n'y a pas de catalepsie cérébelleuse.

Dans la station debout, le jeune homme écarle ses deux pieds de l'axe du corps pour se tenir en équilibre et il fléchit en même temps les genoux. Il se tient les reins fortement cambrés, l'abdomen et le thorax saillants. Au-dessus de l'ensellure lombaire, le dos est plat, vertical, la naque est dans le même plan que le dos, rigide et droite, soutenant la tête qui se tient en extension légere. Le tronc, la nuque et la tête ainsi zondés sont tout d'une pièce légérement inclinés sur la gauche et présentent de lentes oseillations autour de l'axe du corps. La rectitude de la partie supérieure du corps fait ressortir davantage la lordose lombaire, donnant ainsi au malade, vu de protil, un aspect très particulier. La tête est, d'autre part, le siège d'un tremblement qui frappe l'observateur au premier coup d'oril et dont les caractères méritent d'être précisés. Son rythme est lent. l'oscillation est assez ample, ressemblant tantôt à un mouvement d'affirmation, d'acquiescement, tantôt constituant un ensemble de mouvements en differents sens autour de l'ave du cou. Quand ou parle au malade, quand on lui ordonne de faire un mouvement compliqué ou pénible, ce mouvement s'accentue; il s'atténue quand le malade fixe vivement son attention, dans une lecture intéressante par exemple

Lorsqu'on lui fait renverser la tête et le tronc en arrière, le sujet ne fléchit point ses

cuisses et ce renversement est rapidement limité. Il n'a pas de Romberg, mais il est incapable de se tenir sur un seul pied.

Troubles de la marche - Quand on fait marcher le malade, il s'avance les jambes écartées, le tronc en avant. les bras également en avant à demi relevés, les mains flèchies. Il lance la jambe et le pied non pas devant lui mais latéralement en dehors. Il titube et se dirige d'un point à un antre en decrivant une ligne brisée; par instants il présente de la latéro-pulsion vers la gauche; on peut plus particulièrement apprécier ces

divers troubles lorsqu'on fait tourner le malade autour d'une grande table ovale, il décrit en se déplaçant, non pas une courle mais un véritable polygone; il chancelle au point de tomber chaque fois qu'il est contraint, pour atteindre son but, de changer de direction Quand on lui commande brusquement de s'arrêter, il ne cesse de marcher qu'après quelques hésitations; il oscille encore vivement sur ses jambes pendant quelques ins-

tants. De même il ne peut faire demi-tour d'un seul coup et la volte-face reste pour lui un mouvement compliqué qu'il décompo-e et qui comprosect son équilibre. Le tremblement de la tête s'accentue pendant la marche, les bras paraissent égale-

ment secoués Si on examine plus particulièrement les membres supérieurs, on note de ce côté-là une

conservation parfaite de la force museulaire, l'absence de tout phénomène spasmodique et d'hypotonie. Si on dit au malade de porter rapidement et successivement plusieurs fois l'index à son nez, on lui voit à chaque coup dépasser le but. Il est de même incapable de s'arrêter au moment voulu quand il trace une ligne droite entre deux points et il prolonge regulièrement son trace au delà du point on de la ligne d'arrivée.

L'hypermètrie est douc également marquée aux membres supérieurs

Si on fait exécuter au jeune sujet des monvements se succédant rapidement (faire tourner les deux mains l'une autour de l'autre par exemple), on note une certaine maladresse, un léger trouble de la diadococinesie. On peut observer également des syncinésies : en l'aisant agiter la main droite, la main ganche posce sur une table est elle-même animée de mouvements semblables a ceux du membre opposé.

L'écriture présente des troubles caractéristiques. Les lettres ne sont point régulières, leur contour est fait de lignes brisces, traduisant ainsi schematiquement la décomposition des monvements dans l'acte de l'ecriture.

Réflexes. - Aux membres inferieurs, l'etnde des réflexes montre que les réflexes rotuliens et achilleens sont largement exagérés des deux cô és, le réflexe cutané plantaire est normal., On note d'autre part la conservation des réflexes crémastérien et abdominal.

Les réflexes des membres supérieurs, les reflexes massétérin, pharyngé, cornéen ne sont pas moditiés.

Il n'y a pas de troubles trophiques a part la lordose vertébrale.

Pas de troubles sensitifs ni objectifs, ni subjectifs.

Le visage du malade est caractéristique à cause de l'aspect que lui donne le ptosis bilatérai très accentué a l'état de repos. A l'état de repos, les paupières sont constamment abaissées et les globes oculaires completement voilés par les longs eils de l'enfant; quand on bu parle ou qu'on attire son attention, il fait effort pour tenir ses yeux ouverls, mais il y renssit difficilement comme s'il luttait contre une somnolence invincible. Il présente alors en même temps un clignot-ment surtout marqué à droite.

Les yeux sont le siège de troubles divers ; en dehors du ptosis, on note du strabisme interne de l'œil droit et une myopie très prononcée.

Pas de nystazmus. Les pupilles sont inégales, il y a de la mydriase à droite, mais elles réagissent normalement à la lumière et a l'accommodation.

Pas de troubles de l'audition, du goêt, ni de l'odorat. Si on fait tirer la langue au

malade, on observe qu'elle est animée de mouvements incessants et d'un léger tremblement. Pas de troubles de la déglutition. Le rythme respiratoire n'est pas modifié, mais quand on fait parter le jeune suiet on

est frappé par la monotonie de sa voix. De plus, les mots sont prononces avec hesitation, parfois môme scandès quand le malade lit ou récite.

Au point de vue psychique, peu de choses à signaler. J... Marcel est plutôt calme et docile à l'hônital. Il était moins obéissant chez lui, suivant son père. La mémoire est parfaitement conservée, son intelligence de même

L'examen des autres systèmes organiques ne révèle rien d'anormal. L'appétit est con-

servé, les fonctions intestinales régulières ; les sphincters sont intacts. Le pouls est bien frappé; les bruits du cœur sont normaux à la pointe. Il y a un peu d'éclat diastolique à la base.

Les antécèdents héréditaires de ce jeune malade présentent le plus grand întérêt. Un simple regard jeté sur le père montre d'ailleurs la ressemblance très grande qui existe entre l'habitus extérieur du fils et le sien propre.

4..., père, àgé de 55 ans, est atteint lui-même de troubles de la démarche et de la Parole depuis quinze mois. Il n'y a rien à signaler du côté de ses ascendants; ses frères et sours sont d'autre

part bien portants. L'étude des antécédents personnels nous apprend qu'il a eu une jeunesse des plus nor-

males. Engagé volontaire dans l'état-major, il a fait pendant cinq ans son service sans

encombre. Il nie toute spécificité.

Il a evercé, pendant plus de vingt ans, la profession de dessinateur à la Compagnie du chemin de fer, faisant souvent 20 kilomètres par jour sur la voie ferrée pour dresser des plans. Il n'a jamais présenté durant cette longue période le moindre trouble qui ait Pu gener ses occupations professionnelles.

Il y a quatre ans, fracture de l'avant-bras par chute en arrière; il y a deux ans, brusque décollement de la rétine. Dopuis, sa vue a baissé, il accuse un voile devant les

yeux plus accentué du côté gauche.

Les troubles actuels sont apparus il y a quinze mois, c'est-à-dire entro 53 et 54 ans, démarche titubante, embarras de la parole, qui n'ont fait que progresser depuis.

Si on examiné le malade conché, on observe que sa force musculaire est conservée

dans toute l'étendue du corps.

Il a de l'hypermétrie. Il n'est pas capable d'atteindre exactement la fesse droite avec le talon gauche. Quand on lui commande de se relever les bras croisès, il ne fléchit cependant pas ses cuisses sur le bassin. Il présente de la catalepsie cérébelleuse, sa lambe droite est, pendant cette épreuve, animée d'un tremblement qui s'accentue par la Persistance de l'attitude. Lorsqu'on le fait mettre à genoux, il décompose visiblement le mouvement de llexion de la jambe ; le renversement en arrière du trone se fait avec une légère flexion des membres inférieurs.

Dans la station debout, il est en équilibre instable si los jambes sont rapprochées l'une de l'autre. Pour se tenir à l'aise, il écarte les deux pieds, élargissant aiusi la base de sustentation, Il est lui aussi incapable de se tenir sur un pied. Pas de Romberg. On ne retrouve pas aussi nettement chez le père que chez le fils l'attitude cambrée caractèristique. Il y a de l'ensellure lombairo, mais la rectitude du dos et de la nuque est moins accentuce a cause d'une cypho-scolioso légère dont notre second malade est porteur. Le

Pythme respiratoire est normal.

Quand on lui ordonne de murcher, on lui voit lancer le pied en avant et en dehors, il alonne; il décompose le demi-tour et s'arrête difficilement. La tête et le tronc sont pendant ce temps le siège de mouvements choreiformes identiques à ceux précèdemment observés chez le fils.

Les membres supérieurs sont simplement le siège d'une légère incoordination; le malado ne peut atteindre le bout de son nez avec l'index. Il n'y a pas d'adiadococinésie.

L'écriture est un peu tremblée. De même les lignes d'un dessin que nous avons fait

exécuter au malade, mais ces modifications sont très peu appréciables. Quand il se baisse pour saisir un objet tombé à terre, la main qui va ramasser l'objet présente au niveau des doigts une hyperextension précédant l'acte de préhension.

Réfleres. - Le réflexe plantaire est exagéré en flexion. Les réflexes achilléens sont également très forts. On note de la trépidation épileptoïde surtout à droite. Les réflexes patellaires sont également très vifs et s'accompagnent de trépidation spinale.

Le réflexe crémastérien est diminué; le réflexe abdominal est eouserve.

Les réflexes massétérin, coruéen, pharyngé sont normaux.

La physionomie du malade est très particulière, il a l'air étonné, le ptosis est chez lui très marque, il essaye de le corriger en fronçant le sourcil et en relevant la tête, qui est presque toujours en demi-extension malgré le tremblement continu dont elle est le

L'examen des yeux montre une mydriase des deux côtés, il n'y a pas de nystagmus mais on peut observer du strabisme interne de l'œil droit.

J. père, est myope, le fond de l'œil est le siège à gauche d'un décollement de la rétine.

L'audition, le goût et l'odorat sont normaux.

La langue est animée d'un tremblement léger, elle présente de l'instabilité et rappelle par moment la langue du paralytique général. Il n'y a pas de netteté dans l'articulation des mots, les labiales sont surfout mal arti-

culées, le malade scande parfois quand il parle. Pas de troubles sensitifs.

Troubles trophiques. - Le sujet est porteur d'une cyphose legire avec scoliose à concavité dorsale droite. Pas de déformations des pieds.

Rien de viscéral par ailleurs; sphincters normaux. Au point de vue psychique, l'intelligence est conservée, la mémoire de même

En dehors de notre jeune malade Marvel, J... père, dont la femme est bien portante, a eu quatre enfants.

L'ainé, agé de 30 ans, est navigateur, il est normal, suivant le père, nous n'avons pu l'examiner.

J... Em., âgée de 27 ans, est venue à la consultation; elle présente une exagération des réflexes rotuliens et tricipitaux; un léger tremblement des deux mains très menu et très rapide. Aucun autre signe moteur ou sensitif. Elle est myope, offre à observer une ébauche de nystagmus, un strabisme convergent accompagné d'exophtalmie

Son corps thyroide est assez volumineux.

Elle a de la tachycardie et on peut percevoir un léger souffle systologique à la pointe. J... Cel.. , agre de 22 ans, n'a pas autre chose que des réflexes patellaires un peu

J ... Marie-Jea .. , 11 ans et demi, est normale.

Ces deux observations contiennent un certain nombre de caractères qu'il semble intéressant de mettre en lumière.

Signalons d'abord l'âge très différent auquel se fait l'apparition des premiers symptomes. C'est à 53 ans que les premiers troubles se manifestent chez le pere; à 16 ans l'hérédo-ataxie cérébelleuse est déjà constituée chez le fils; les acci-

dents paraissent débuter de plus en plus tôt dans les générations successives. De plus, dans cette famille composée de sept personnes, le pére et un fils sont atteints d'hérédo-ataxie cérébelleuse, la mère, un fils et une fille sont indemnes. Deux filles, au contraire, présentent l'une des troubles visuels et des réflexes

tendineux exagérés, l'autre une simple exagération des réflexes patellaires. Dans nos deux observations principales, nous relevons, en outre, parmi les manifestations cliniques, trois symptomes d'une netteté absolue dans les deux

Le ptosis et le tremblement sont rarement aussi marqués dans toutes les obsetvations connues, l'attitude spéciale de la tête et du tronc revêt une modalité telle qu'on ne la retrouve dans aucune des relations eliniques publices jusqu'iei.

Le plosis signalé par quelques auteurs à l'état d'ébauche est ici tellement accentué qu'il donne aux malades un air de demi-sommeil auquel ils sont redevables de leur physionomie si singulière.

Le tremblement de la tête ressemble chez nos deux sujets à une sorte d'instabilité choréiforme, il s'exagére notablement dans les mouvements intentionnels des membres ou de tout le corps. Il s'atténue lègérement, mais persiste au repos et disparaît momentanément quand l'attention du malade est vivement intèressée. Ces oscillations de la tête, bien que constituant une variété de localisation du tremblement cérébelleux, doivent être rapprochées de certaines instabiiltés familiales de la tête que l'on rencontre en dehors de toute hérèdo-ataxie cérèbelleuxe dont elles constituent peut-être une ébauche.

Le dernier caractère très spécial à nos deux malades est l'attitude fixe et rectilique de la ttte et du trone. L'extension de la tête et son maintien dans cette attitude fixe ne sont certainement pas expliquées suffisamment par le double Plois, car elles sont permanentes et beaucoup plus accentuées que ne le com-Portraria le plosis lui-même.

Par contre, nous retrouvons là tous les caractères de ce que l'tothmann, dans son rapport récent, a décrit sous le nom d'attitude de contrainte, avec cette particularité que dans les observations où l'on rencontre ces attitudes de contrainte la tête et le trone sont généralement inclinés de coté. Nous n'avons pas retrouvé, en effet, dans les observations antérieures l'attitude rectiligne qui doit être plus rare.

La nuque et le dos forment ici de profil une ligne droite verticale et il en résulte une silhouette tout à fait spéciale, semblable chez nos deux sujets.

En ontre, de même que dans les inclinaisons latérales déterminées par les attitudes de contrainte de Rothmann, la disposition d'inclinaison est commune à la tête et au trone, de même la direction rectifigue est ici commune au tronc et à la tête.

Il faut ajouter enfin que l'aspect chez le jeune fils est rendu plus caractéristique par la continuité du plan vertical cervico-dorsal et de l'ensellure lombaire, le dos étant moins aplati chez le père.

Dissus en terminant que si, par l'existence du syndrome cérébelleux avec conservation des réllexes, nos malades appartiennent bien au groupe de l'bérédodaxie cérébelleuse, ils doivent surtout attirer l'attention par ces caractères cliniques si spéciaux que nous venous de signaler et qui sont rendus encore plus frappants par leur similitude chez le père et chez l'enfant, comme cela se voit si souvent pour les autres manifestations cliniques des affections fomiliales.

XXII. Inhibition, Variabilité, Instabilité des Réflexes tendineux, Par MM. Dumolard, Rehierre et Quellier (Centre neuro-psychiatrique de la ···· Armée).

Les recherches méthodiques poursuivies, pendant ces dernières années surtout, sur les réflexes tendineux ont permis d'établir une classification de ces réflexes au point de vue de leur valeur sémiologique et, & l'heure actuelle, tous les neurologistes s'entendent sur la signification exacte des termes : réflexes tendineux normaux : égaux, faibles ou visit, réflexes tendineux anormaux : denineux normaux : égaux, faibles ou visit, réflexes tendineux anormaux : de fixer avec certitude une délimitation précise entre telle ou telle des catégories que nous venons d'indiquer, spécialement en ce qui concerne les réflexes vifs et exagérés.

Quoi qu'il en soit, il est de notion eourante que, d'une façon générale, la qualification elinique d'un réflexe ou d'un groupe de réflexes tendineux une fois établie, eelle-ci reste, sauf complication imprévue, applicable à ce réflexe ou à ce groupe de réflexes pour une durée de temps plus ou moins étendue, mais qui porte cependant sur une assez longue période (plusieurs semaines par exemple).

Or, depuis quelque temps déjà, l'un de nous avait été frappé de ce fait que, dans certains cas, il était impossible de faire rentere certains rélixes dans un des groupes ci-dessus désignés; ce qui dominait dans les manifestations objectives de ces réflexes, c'était leur variabilité, si bien que cette variabilité même en constituati la cructéristique s'amiologique.

Voiei comment se présentent en clinique les faits auxquels nous faisons allusion : un ou plusieurs relâces tendineux (ceux des membres inférieurs en particulier et plus spécialement les achillèens) paraissent à un premier examen aholis, cet examen étant fait, il n'est pas besoin de le dire, dans les meilleures conditions requises. Et cependant, si l'on examine queliques heures après les mêmes rédiexes dans les mêmes couditions on sera surpris de constater qu'ils ne sont plus absents, mais même qu'ils présentent parfois une intensité voisine de la normale.

A cette première eatégorie de faits nous proposerions volontiers les appellations suivantes : inhibition et variabilité réflexes; le premièr de ces termes désignant l'absence transitoire du réflexe tendineux, le second désignant les modifications survenues dans l'intensité de ce même réflexe.

Si alors on pousse plus foin l'analyse du phénomène, on pourra voir que eette variabilité des réflexes est dans certains ess extrémement marquée; ceux-ci se modifient d'une seconde à l'autre, d'une percussion à l'autre dans des limites très étendues. Si on percute une trentaine de fois le tendon d'Achille par des coups également espacés et égaux en intensité, dis fois le réflexe sera absent, dix fois faible, dix fois normal par exemple, ce réflexe ayant cependant une tendance nette à se rapprocher de la normanale et à devenir constant au fur et à mesure qu'on prolonge la percussion, comme s'il existait une véritable sommation de l'actitaion réflexe.

A ce dernier phénomène on pourrait réserver le nom d'instabilité.

Le lendemain et les jours suivants les mêmes phénomènes d'inhibition, de variabilité, d'instabilité, seront encore observés et ceci pendant un temps plus ou moins long suivant les cas.

C'est à propos de tels réflexes qu'on se demande, sans pouvoir formuler une opinion définitive, quel est le qualificatif qui leur convient; c'est à leur sujé qu'on voit des différences d'opinion se manifester suivant les observateurs. Le plus souvent on finit par déclarer que ces réflexes existent, car on a pu nettement, à un moment donné, après des recherches prolongées, consteter lour présence; on pense que les examens antérieurs ont été faits dans de mauvaises conditions. En réalité ces réflexes a'existent que parce qu'on a prolongé la percursion.

Il est inexact, dans de pareils eas, de dire de ces réflexes qu'ils sont normaux, faibles, affaiblis, diminués ou abolis; ils ont en effet les caractères propres à chacun de ces groupes de réflexes mais à des moments divers; lu vérité, c'est qu'ils sont variables.

Tels sont les faits que nous avons constatés.

En realité, ces phenomènes ne sont point, pensons-nous, aussi rares qu'on pourrait le croire. Il sera facile à chaque observatuer de s'en convaincre si chaque fois qu'il rencontre des réflexes absents il veut bien prolonger et répèter son examen suivant les règles que nous venons de tracer. Il s'apercevra en outre que c'est le matin, avant le lever, et surtout, nous a-t-il semblé, au sortir du sommeil que le phénomène inhibition est le plus marqué, qu'il a tendance à être moins évident dans le cours de la journée après un exercice suffisant, mais modèré. C'est ainsi que la marche, le massage léger, la mobilisation des divers segments des membres ont comme résultat de ramener, pour un temps assex sour d'ailleurs, les réflexes tendineux au voisinage de la normale.

Cela, dans les eas démonstratifs, est si vrai que nous avons adopté chez nos malades le procédé d'examen suivant :

Dés qu'un réflexe tendineux parait absent nous donnons sur le tendon une vingtaine de coups de marteau successifs; dans ces conditions il n'est pas rare, ainsi que nous l'avons dit, de voir par intervalles éloignés apparaître une ébauche de ce réflexe.

Percutant alors la masse musculaire du mollet pour l'achilléen, de la face antérieure de la euisse pour le rotulien avec le même marteau pendant quelques linstants, il est possible de voir apparaître sous ses yeux, normal ou à peu près, le rélexe qu'un examén trop rapide aurait pu faire éroire aboli.

Nous n'avons pas eu l'occasion d'observer nettement les phénomènes aux membres supérieurs, où ils sont plus difficiles à reobercher; mais, dans deux cas, nous avons observé le fait suivant qui est peut-être ul même ordre que les Précédents : une série de percussions successives sur le tendon du triceps détermine tantot un réflexe normal : l'extension de l'avant-bras, tantôt un réflexe Paradoxal en flexion.

Gliniquement, il faut bien le dire, l'imbibition, la variabilité, l'instabilité des féllexes tendieux se sont renontrées dans des cas où il n'existe le plus souvent ai troubles sensitifs, ni troubles moteurs nets. La manifestation elinique Prédominante nous a paru d'tre l'asthènie. Le plus souvent aussi il s'agil de troubles nerveux accidentets dus ona futiques et un surmenage de la puerre qui s'oubles nerveux accidentets dus ona futiques et un surmenage de la puerre qui s'oules confusion metantele, surtend dans sa forme adhérique.

Cette coincidence clinique nous avait engagés à une interprétation pathogunique qui nous paraissait sòduisante : nous pensions que ce phénomène trainnique qui nous paraissait sòduisante : nous pensions que ce phénomène trainnique il construir de la comparaissa de la comparais

Bien plus, il était vraisemblable que la difficulté dans la transmission se produisait dans une portion de neurone toute proche de la périphèrie (pout-étre mème l'action de la circulation n'y était-elle pas étrangére) puisque les manœures les plus simples de mobilisation amenaient des modifications fonctionnelles des plus nettes dans la conduction réflexe.

Certaines observations nous poussent cependant à ne pas formuler d'interprétations trop hàtives. Nous avons en effet observé le phénomène dans des conditions parfaites de netteté, dans des cas de lesions organiques du système nerveux central avec altérations graves du liquide céphalo-rachidien es pécialement dans les formes nerveuses et psychiques du typlus récurrent au cours desquelles l'un de nous a constaté pour la première fois les phénomènes que nous décrivons aujourd'hii.

Aussi, des à présent, aurions-nous tendance à peuser (et nous proposons de justifier bientôt cette façon de voir par des observations confirmatives) que la variabilité des réfleças tendineux peut être considérée comme ayant une valeur sémiologique d'ordre cénéral. Elle constitue, pour ainsi dire, un chalmon intermédiaire entre le réflexe normal et la dinimitation et l'abolition du réflexe ; elle peut, suivant les cas, évoluer soit vers le retour à l'état normal, soit vers l'abolition (1). C'et dite qu'elle peut tree aussi le premier et précieur témojunge de la souffrance des éléments. A ce titre son étude présente un réel intérêt pratique surtout à l'heure actuelle où du fait des fatigues de la guerre les états asthéniques de tous ordres sont si particulièrement fréquents. C'est alors qu'il est important pour la médecine, dont le role est si délicat et si difficile, de pouvoir saisir les premières manifestations objectives qui accompagnent les asthénies.

Notre intention aujourd'hui est d'ailleurs simplement d'attirer l'attention par les considérations g'aièrales sur un phénomène que nous nous proposons d'étudier bientôt dus lourgement.

Nous formulerons, en terminant, les conclusions suivantes :

4 A côté des divers modes ples réflexes tendineux jusqu'ici décrits, il nous parait légitime de faire place, tant au point de vue théorique qu'au point de vue pratique, à no nouveau groupe de réflexes pathologiques : les réflexes tendineux variables et instables;

- 2º La varinbilité des réflexes tendineux peut se rencontrer dans des cas très différents. Nous peusons qu'on l'observe surtout dans les états asthéniques et plus spécialement dans les états asthéniques graves.
- P.-S. Cette note était rédigée lorsque nous avons pu nous procurer les articles de M. Babinski sur les réflexes tendineux et osseux. (Extrait du Bulletin médical, 49 et 26 octobre, 6 et 23 novembre 4912; Paris, Imprimerie Tancrèle, 1912.)
- Voici ce que dit M. Babinski au sujet de certains réflexes qui paraissent abolis :
- le signalerai incidemment un procédé m'ayant permis, dans certains cas, de faire apparaître des réflexes abolis; c'est la percussion plusienrs fois répétée des muscles de la région explorée.

Il nous a été très agrèable de voir ainsi confirmer par avance sur ce point spécial nos propres observations. Nous prions notre maltre de nous excuser do ne pas l'avoir cité au cours de notre article. Mais, nous nous sommes abstenus systématiquement de toute bibliographie : celle-ci était pour nous, on le comprendra, impossible à faire dans les conditions où nous nous trouvons.

Nous ne croyous pas cependant que les faits que nous signalous aient fait l'objet d'études autérieures; nous nous excusous par avance de toute omission involontaire que nous auroins pu commettre.

<sup>(</sup>t) Le meilleur argument qu'on puisse donner en faveur de cette façon de voir est le fait suivant : on peut constater chez le même individu à côté d'un réflexe aboli un réflexe variable.

XXIII. Sur la Présence ou Disparition du Phénomène de Bahinski Suivant la Position du Malade, par M. Pierre Bovert Centre neurologique d'Alessandria (Italia)

Nous avons délà attiré l'attention sur l'importance de cette nouvelle position Pour l'examen des réllexes du pied et des orteils, qu'on peut appeler nosition en Z ou ventrale, et qui nous a permis de mettre en évidence un nouveau rèllexe que nous avons appelé le réflexe de la deuxième phalange de l'orleil (1).

En examinant systematiquement bon nombre de malades de cette façon, il

nous est arrivé de faire plusieurs constatations d'un certain intérêt.

Première remarque. - Tout d'abord, nous avons été france par le phénomène suivant : c'est-à-dire sur la présence ou sur la disparition du phénomène de Babinski, suivant la position du malade.

Nous avous observe des cas pathologiques dans lesquels, si on laissait le malade dans la position dorsale, couché dans le lit, l'excitation de la plante du Died provoquait un phénomène de Babinski bien net.

Si, an contraire, on faisait prendre au malade la position en Z et si l'on excitait la plante du pied, le phénomène de Babinski disparaissait, et on observait une très nette flexion plantaire de l'orteil.

Deuxième remarque. - Il nous est arrivé de constater que l'excitation de la Plante ou de la surface dorsale du pied provoquait la flexion ou l'extension de l'orteil, suivant les points de la surface même qui venaient d'être excités.

En d'autres termes, il v a des cas dans lesquels le malade étant dans la Position en Z. l'excitation du bord interne de la plante du pied provoque une Cexion de l'orteil, tandis que l'excitation du bord externe ou de la moitié externe du dos du pied, y compris la région périmalléolaire externe, amène une extension de l'orteil même.

Dans les mêmes cas pathologiques, la manœuvre d'Oppenheim amenait l'extension de l'orteil en nosition dorsale, la flexion au contraire en position en Z. De plus, il arrive meme parfois d'observer que l'excitation du bord interne du Pied provoque un réflexe plantaire normal, tandis que l'excitation du bord externe peut à elle seule produire le phénomène de Babinski. Dans ces cas, si on place le malade en position de Z, l'excitation de n'importe quel point de la plante ou du dos du pied provoque le réflexe plantaire normal.

Troisième remarque. - Dans les blessures superficielles du crâne chez les-Quelles on observe les phénomènes que nous avons décrits, il existe aussi une tendance bien manifeste aux changements et à la diminution des reflexes, dans le sens que les réflexes, après une répétition des excitations, diminuent et même des fois disparaissent, comme s'il arrivait une sorte d'épuisement qui empêchât la production continuelle du réflexe même.

Lorsque, par exemple, on excite les premières fois le bord interne de la plante du pied, on voit dans ces cas un réflexe plantaire très vif, soit normal, soit pathologique; l'excitation prolongée au même endroit produit une diminution et un ralentissement jusqu'à la disparition du réllexe : constatation qu'on be voit que rarement dans les lésions systématisées que nous avons l'habitude d'observer en temps de paix.

Les cas que nous avons observés jusqu'à présent sont au nombre de sept : un

<sup>(1)</sup> Voir P. Boyest, Sur un riflexe particulier de l'orteil - le réflexe de la deuxième Phalange, Revue neurologique, nº 6, 1916, et Reforma medica, nº 25, 1916.

de mal de Pott, einq autres d'hémiplégie par blessure du crâne, un septième d'hémiplégie par hémorragie cérébrale.

a nempregre par nemorragie cereorate.

Il nous entraînerait trop loin de rapporter en détail les cas que nous avons
observés: cela fera l'objet d'une note prochaine.

Pour le moment, il faut nous arrêter à la constatation des phénomènes.

MM. Guillain et Barré, poursuivant leurs très intéressantes recherches du même ordre, ont attiré tout récemment l'attention sur des phénomènes presque semblables (1).

lls ont observé einq cas dans lesquels les lésions pyramidales ne semblaient nas. — disent-ils. — avoir été profondément destructives et irréparables.

Nous nous rangeons au même avis.

Les cas que nous avons pu observer, en partieulier ceux de blessure du crâne, se traduisent lous par des lésions superficielles où, semble-t-il, la lésion de la corticulité a été modeste.

Nous nous appuyons sur cette opinion par le fait que la paraplégie s'est beaucoup améliorée en peu de temps, que les mouvements des membres sont réapparus assez vite et que seuls sont restés des troubles de la motilité et de la sensibilité, localisés aux orteils.

Il est vraisemblable que la superficialité de la lésion, dans les eas de blessures du crâne, ou la l'égère étendue de la lésion dans les autres cas, puisse avoir une valeur pathogénique pour les phénomènes que nous avons décrits.

En effet, la différence de dynamisme dans les groupes musculaires (museles extenseurs ou museles fléchisseurs), unie aux réactions particulières de défense et d'automatisme, peut jouer un role important pour la détermination et pour les différentes modalités du réflexe plantaire.

(1) Nous ne connaissons les derniers travaux de MM. Guillain et Barró qu'à travers de courts résumés. Nous prions de bien voudoir nous excuser si nos connaissances des travaux étrangers est très incompléte, étant données les conditions actuelles.

Le Gerant : O. PORÉE.



# MEMOIRES ORIGINAUX

ī

## LES SYNCINÉSIES DES HÉMIPLÉGIQUES

LEUR PHYSIOLOGIE, LEUR PATHOGÉNIE, LEUR INTÉRÉT THÉORIQUE ET PRATIQUE

PAR

Pierre Marie et Ch. Foix.

## INTRODUCTION

Comme nous l'avons dit dans notre premier travail sur cette question, la plupart des auteurs qui se sont attachés à l'étude des syncincisies sont tombés dans l'erreur qui consiste à donner une signification identique à des phénoménes de de différent. Nous avons vu en cffet que les trois principales variétés des s'rucincisies ne dépendent pas des mêmes groupements pathologiques. Elles sont diast dissemblables dans leur essence et leur morphologie, dissemblables aussi dans leur pathogénie.

Nous étudierons dans la première partie de cet article la physiologie pathologique des syncinésies et leur fondement chez les sujets normaux; dans la seconde partie, nous montrerons quel est leur grand intérêt théorique et pratique.

# PREMIÈRE PARTIE

Pathogénie et physiologie des syncinésies.

ı

Quelques auteurs ont, à ce point de vue, attaché une grande importance à l'étude des mouvements du nouveau-né et de l'enfant. Ils ont pour la plupart laché d'établir que la symétrie est le caractère habituel des syncinésies d'une part, des mouvements de l'enfant de l'autre, et qu'il y a ainsi une corrélation offure les deux ordres de phénomènes. Or, nous avons vu que ce serait une erreur de croire que la symétrie est un des caractéres fondamentaux des syncinésies. Elle n'appartient en réalité qu'au groupe des syncinésies d'imitation, le moins important, à notre sens, des trois grands groupements que nous avons isolés.

Reste donc à savoir le profit que l'on peut tirer de l'étude des mouvements chez l'enfant. L'observation montre, à ce sujet, qu'il s'agit en réalité d'une analyse extrèmement arque et dont les résultats sont souvent incertains.

L'impossibilité de provoquer un mouvement volontaire déterminé autre que le geste de préhension, la gesticulation incessante à laquelle se livrent volontiers les enfants, rendent toute conclusion difficile, et il ne nous a pas paru du tout évident que la symétrie soit la règle habitaelle de leurs mouvements. En particulier, pour ce qui est des membres inférieurs, la tendance aux mouvements asymétriques de pédalage nous a paru plus fréquente que la tendance aux mouvements symétriques rythmés ou non rythmés. Sans doute faudrait-la faire intervenir iel le question d'âge, et ceci montre déjà combien tout ceci est complexe et d'interprétation malaisée. MM. Medea et llanau ont d'ailleurs établi également que la symétrie rêst nas la récèt dans les mouvements de l'enfant.

Bien que les mouvements syncinétiques soient théoriquement moins riches cliez l'adults, me étude analogue nous a prur plus faile à exercer chez lui, et, dans une certaine mesure, plus conchante. Elle nous a convainous que l'on retrouve chez l'individu normal l'esquisse des manifestations syncinétiques qui » présentent leur ploin développement dans certains cas pathologiques.

Prenous tout d'abord la synémésie global». Elle consiste essentiellement en la contraction globale des muscless du membre hémiplégique à l'occasion d'un effort exécuté par le côté sain ou même par le côté nafade.

Chèz le sujet normal, on constate de mème, à l'occasion d'un offort, une légère mise en tension avec hypertonie de tout l'appareil musculaire. Cette mise en tension, plus marquée, est cependant directement constatable, particulièrement au niveau de l'avant-bras, quand on fait exécuter à un sujet musclé un fort musculaire considerable. Une autre prouve en est fournie par la recliere du phénomène de fendrassik. On sait que cet auteur a montré que l'effort de traction simultanée exécute par les deux mains entrelacées tirant en sens inverse, augmente l'intensité du réflexe rotulien et le rend parfois apparent dans des cas où son existence paraissait tout d'abord douteuse. M. Egger a montré de mème qu'il suffisiait d'ordonner au malade de serrer avec force le dossier de la chaise d'examen pour observer une augmentation du réflexe achifleen. Dans l'un et l'autre cas, cette plus-value des réflexes est due à l'hypertonie généralisée que provoque l'effort chez le sujet préalablement au repos. L'hypertonie provoquée ainsi chez le sujet mèmi donsitue en quelque sorte l'esquisse de cque l'on observer chez l'hémiplégique.

En ce qui regarde la syncinésie d'imitation, l'exemple habituel des auteurs (tendance naturelle à serrer simultanément les deux mains) ner nous paratt pas très heureusement choisi, car, autant que nous avons pu nous en convaincre, l'acte de serrer le poing d'un coté n'entraîne pas, en général, de mouvement net de l'autre coté. Le plus souvent même, il se produit un peu d'ouverture des doigts.

Par contre, les phénomènes d'adduction et d'abduction associés des membres inférieurs, phénomènes décrits par Raimiste, existent certainement à l'étaud'élauche chez le sujet normal. Mais nous avons dit que ces phénomènes dépendent avant tout des syncinésies de coordination. Ainsi, les exemples donnés jadis par Müller nous paraissent-ils encore les meilleurs pour montrer la tendance naturelle de l'homme adulte aux mouvements initatifs. Il est très difficile, et pour certains sujets impossible, d'exécuter simultaniement certains mouvements asymétriques, tels que deux rounds de sens inverse, tandis que les mouvements ymétriques sont facilement exécutes. L'expérience est surtout démonstrative pour des rounds tracés dans le sens retractal. Dans le sens horizontal, le mouvement en miroir est souvent facilement exécuté, ce mouvement étant, comme l'a montré M. Henry Meige, le véritable mouvement symétrique normal.

L'ensemble de ces faits démontre la facilité relative des mouvements imitatifs, par rapport aux mouvements asymétriques. Remarquous toutefois qu'il ne s'agit pas à proprement parler de syncinésies, mais de mouvements volontaires asymétriques.

Il est plus aisé de mettre en lumière le fondement normal des syncimésies de coordination.

Nosa avons montré, dans notre dernier travail, qu'elles se résument, en ce qui concerne le membre inférieur, en les deux syncinésies primordiales d'allongement et de raccourcissement, auxquelles il faut ajouter les syncinésies d'adduction et d'abduction simultanées. Ces syncinésies primordiales se retrouvent elsément clezz le sujet normal. C'est ainsi que dans les mouvements automatiques tels que la marche, et plus spécialement la marche sur place, on retrouve distement la synchésie de raccourcissement au tumps de fixation du membre, et selle d'allongement au temps d'appui, lorsque le membre se tend pour se lancer dans un nouveau pas.

Les mêmes syncinésies se retrouvent d'ailleurs dans d'autres mouvements complexes. Il est par exemple fort difficile, le membre inférieur étant étendu, d'allonger le pied sur la jambe, sans contracter en même temps le quadriceps.

On peut retrouver ainsi, mais à un plus faible degré, l'ébauche des syncinésies contra-Intérales. C'est ainsi que le phénomène de Hoover n'est que l'exagération d'un mouvement normal, et qu'il criste assez souvent, chez les sujets l'ormanx, une tendance aux syncinésies croisées d'allongement et de raccourdissement.

Ainsi, les trois groupes principaux de syncinésies ont tous trois leur fondement normal. Tous trois s'exagérent dans les affections organiques du faisceau latéral, mais les conditions pathologiques dans lesquelles se produit cette exagération, et la signification qu'elle comporte, ne sont cependant pas, pour foutes trois, les mêmes.

Il faut donc, à ce point de vue, séparer d'une façon absolue chacun des Broupes de syncinésies des deux autres. Leurs conditions d'apparition, leur Pathogénie et leur physiologie sont en effet essentiellement dissemblables.

Ш

# Patrogénie et physiologie de la syncinésie globale.

La syncinésie globale est essantiellement un mouvement spasmodique. Elle fait partie des phénomènes de spasme au même titre que la contracture et que l'exagération des réflexes. Comme l'exagération des réflexes, elle peut se ren-centre chez des sujets en apparence flasques ou tout au moins hypotoniques. Comme elle, elle se voit surtout chez les hismiplégiques contracturés, etc.

peut dire que, grossièrement, et malgré d'assez nombreuses exceptions, l'intensité de l'un des phénomènes est parallèle à celle des deux autres.

La syncinésie globale est d'ailleurs reliée à la contracture par des liens plus étroits que l'exagération des réflexes.

C'est ainsi que le mouvement qu'elle entraîne est superposable à celui danslequel la contracture immobilise le membre. Elle constitue donc une exagération nassacire de l'attitude fixe que déterminait la contracture.

Comme cette dernière, elle porte en réalité (peut-être, il est vrai, de façon inégale) sur tous les muscles; dans les deux cas, ce sont les groupements les alus forts aui déterminent l'attitude.

Bien plus, la syncinésie globale apparaît, dans certains eas, comme faisant partie intégrante de la contracture.

Prenons par exemple un hémiplégique peu contracturé au repos, et donnonslui l'ordre de marcher. Sous l'influence de la marche, on voit son bras se porter en flexion modèrée, son coude s'écarter du tronc. L'effort de la marche a provoqué un mouvement syncinétique, qui n'est autre que la syncinésie globale ainsi qu'il est facile de s'en assurer en provoquant un autre effort, et ce mouvement syncinétique a révété la contracture.

On voit combien sont étroits les rapports des deux phénomènes. Ils sont tels, qu'on peut se demander s'ils ne sont pas au fond la même chose, et si la contracture, hypertonie de l'état de veille et d'activité volontaire disparaissant plus ou moins pendant le sommeil, n'est pas en réalité une perpétuelle syneinésie globale, immobilisée secondairement par des raideurs articulo-musculo-tendineures

La syncinésie globale, provoquée par l'effort, apparattrait ainsi comme un simple renforcement de la contracture, et c'est bien en effet le caractère que morphologiquement elle présente presque toujours par

Quoi qu'il en soit de cette hypothèse, qui présente à tout le moins l'utilité de montrer les rapports étroits qui unissent ces deux phénomènes, il est certain qu'ils ont un fonds commun et sont de même origine. La recherche de cette origine nous entrainerait par conséquent à discuter la pathogénie de la contracture, de n'est certainement pas ici le lieu.

Il est au contraire très important de mettre en lumière le fait suivant : la syncinésis globale est un signe organique de lésion du faisceau pyramidal. Elle appartient à l'hémiplégie hanale et se voit surtout quand cell-cei est très marquée. Sou existence permet de conclure à l'existence d'une lésion organique du faisceau pyramidal. Son absence absolue est rare quand il existe une lésion de cet ordre : elle peut cependant s'observer.

Elle peut en effet manquer, non seulement dans certaines hémiplégies légéres mais encore dans certaines grandes hémiplégies flasques, et ceci est un lien de plus qui rattache la syncinésie globale à la contracture.

Il peut parattre au premier abort sans intérêt de dire qu'une syncinésie consitue un symptôme d'hémiplégie banale. On est en effet accoutumé à considérer que loutes les syncinésies peuvent se rencontrer dans n'importe quelle variété d'hémiplégie. Nais nous verrons qu'en réalité il n'en est pas ainsi, et que cert claines syncinésies ne s'observent que dans certaines variétés d'hémiplégie. C'est un point que nous allons aborder immédiatement à propos des syncinésies d'imitation.

#### 111

### Pathogénie et physiologie des syncinésies d'imitation (4).

Il faut à tous les points de vue distinguer parmi les syncinésies d'imitation, et séparer complètement les unes des autres, celles qui sont propagées du membre sain au membre hémiplégique et celles qui sont propagées du membre bémiplégique au membre sain.

Prenons un premier malade , quand nous lui ordonnons de fléchir ou d'étendre ses doigts paralysés, nous le voyons esquisser le mouvement avec ses doigts sains. Par contre, la flexion ou l'extension des doigts sains ne provoque aucun mouvement dans les doigts paralysés.

Prenons un second malade : quand nous lui ordonnons de fléchir ou d'étendre ses doigts paralysés, rien ne se produit du côté sain, mais si nous lui ordonnons de fléchir ou d'étendre ses doigts sains, les mêmes mouvements sont esquissés Par les doigts paralysés.

Le premier a une syncinésic d'imitation propagée du côté paralytique au côté sain, le second une syncinésie d'imitation propagée du côté sain au côté paralytique

Les deux phénomènes sont différents dans leur morphologie, leur physiologie, leur pathologie, et dans les conditions dans lesquelles ils apparaissent.

Nous aborderons tout d'abord les faits où, pour un mouvement ordonné aux membres hémiplégiques, il se produit un mouvement analogue dans les membres sains.

Ge phénomène peut s'observer dans les cas les plus variés. On l'observe asser souvent chez les grands hémiplégiques atteints d'hémiplégies hanale. On le voit plus fréquemment peut-être dans les hémiplégies infantiles du type banal, ou dans celles qui s'accompagnent d'hémichorée ou d'hémiathètose. Il faut enfin fattacher à ce groupe un certain nombre de cas de synchiesies volitives, ou de ces synchiesies que l'on observe chez les idiots, ou chez les sujets atteints de débilité motrie.

Dans tous ces cas, et surtout dans l'hémiplégie banale, le phénomène est remarquable par sa variabilité. Il peut dans une grande mesure être inhibé par la velonté. Le plus souvent cette inhibition est complète.

Ges syncinésies ont certainement pour raison d'être le fuit mis en lumière par Muller, qu'un mouvement d'un côté favorisc l'exécution du même mouvement de l'autre côté. Plar une habitude peut-être primitivement consciente, le malade exécute le mouvement du côté sain, afin de pouvoir mieux l'ébaucher du côté malade.

Dans l'ensemble, ces syncinésies n'ont rien de très constant dans leur apparition au cours de l'examen. On les constate un certain temps, puis elles disparatissent. Elles n'ont donc pas le caractère d'inéluctabilité que comporte la syncinésie gibale ct, nous le verrons aussi, la syncinésie de coordination. Il est très certain que la débilité mentale favories leur production, très certain aussi que la gène des fonctions motrices, d'origine pyramidale ou non pyramidale, "ault souvent à les détermines."

(1) Tout ce paragraphe ne s'applique qu'aux syncinésies d'imitation telles que nous les avons doinies, mis à part les phénomènes de Raimiste, que, pour des raisons déjà dennées, nous rattachons aux syncinésies do coordination. Il n'en est pas de même des cas où la syncinèsie d'imitation est propagée du côté sain au côté malade.

Nous avons vu, dans notre précèdent travail sur ce sujet, que ees cas sont assex rares si l'on prend soin d'éliminer les causes d'erreur dues aux fausses syncinésies d'imitation par syncinésie globale ou syncinésie de coordination. Si l'on s'en tient aux cas où le ménomène existe de facon indubitable et

nette, on se trouve en présence d'un nombre assez limité de faits qui comprennent :

Des cas d'hémiplègie infantile avec le plus souvent hémiathètose ou hémichorée;

Des cas de maladie de Little remplissant les mêmes conditions;

Des cas d'hémiplégie de l'adulte, hémiplégies ordinairement légères et s'accompagnant elles aussi très souvent de mouvements on tout au moins d'attitudes alhtétoides ou chorciformes, ou d'incoordination motrice;

Des cas d'athètose double (Aloysio de Castro), d'hémiathètose ou d'hémichorée. Il faut mettre particulièrement en lumière les faits d'hémiparissis de l'adulte accompagnés de mouvements et d'attitudes athétoides dans lesquels l'ensemble symptomatique démontre l'existence d'une lésion du thalamus. Nous avons observé quatre cas de ce genre : dans tous les quatre, la syncinésie d'imitation existiai à un deré plus ou mois marqué.

Par contre, elle manque presque toujours dans l'hémiplégie banale. Nous n'avons pas observé de matades chez lesquels on peut la mettre en lumière de façon indubitable par la recherche de l'adialococinésie par exemple, ou de l'extension et de la flexion alternative des doigts. Il existe en effet, alors, une flexion syncinétique tributaire de la syncinésie globale, mais l'extension syncinétique n'existe pas.

La syncinésie d'imitation provoquée du côté sain au côté malade peut être, comme l'autre, inhibée dans une notable mesure par l'influence de la volonté. Lorsqu'on a attiré sur elle l'attention du malade, on voit souvent le mouvement syncinétique devenir moins net.

Dans l'ensemble cette syncinésie apparaît surtout liée aux hémiplégies avec hémichorée ou hémiathèlose et aux lésions de la couche optique. Le lien qui l'unit aux monvements et aux attitudes athètosiques paraît particulièrement fort, bien qu'il ne soit pas constant.

Quant au processus physiologique qui les régit, nous n'avons pas jusqu'il les données nécessaires pour avoir une certitude ou même pour établir une hypothèse qui soit suffisamment étayée. Tout ce que nous pouvons dire, c'est qu'elles constituent l'exagération pathologique de la tendance naturelle de Phomme aux mouvements symétriques.

## IV

### Pathogénie et physiologie des syncinésies de coordination

Nous abordons maintenant un dernier groupe particulièrement intéressant par sa complexité et par les considerations théoriques auxquelles donne lius sa physiologie pathologique. Nous allons crivaiger successivement les conditions pathologiques dans lesquelles on retrouve les syncinésies de coordination, our mécanisme physiologique, les rapports de ce mécanisme avec la physiologie générale des centres nerveux. Les syncinésies de eoordination sont un symptôme d'hémiplégie organique et d'hémiplégie organique banale. Elle peut exister dans les hémiplégies légères ou associées, mais elle existe aussi bien dans les syndromes francs d'interruption de la voie pyramidale.

Peut-être expendant peut-on, à ce point de vue, établir quelque différence entre les hémiplégies par lésion corticale superficielle et les hémiplégies par lésions plus profundes des centres nerveux. La guerre aculeil enous a montré un certain nombre de sujets atteints de ces hémiplégies corticales superficielles et parmi eux quelques-unes qui avaient une impotence remarquable del vettérité distale du membre inférieur, incapables ou à peine capables, par exemple, d'exéculer un mouvement du pied ou des orteils, alors que le reste du membre avait relativement conservé sa force. Cette impôtence prépondérante de l'extrémité distale du membre, main ou pied, constitue d'ailleurs un des caracières essentiels de cette variété de paralysis. (Exte ces sujets, les synchiesies de coordination se montraient particulièrement développées, et notamment le mouvement du pied dans la syncinésie de coracionation se montraient particulièrement développées, et notamment le mouvement des orteils pendant la marche est beaucoup mieux conservé chez ees sujets que dans l'hémiplégie banale.

À cette réserve près, la syneinésie de coordination se retrouve dans toutes les variétés d'hémiplégie, et, par conséquent, dèpend probablement du facteur commun qui les unit, à savoir, l'interruption de la voie pyramidale.

Abordons maintenant leur mécanisme physiologique. Pour nous, les synchbésies de coordination dépendent du fontcionnement automatique de la moelle libérée, exagéré et mis en lumière par la suppression du contrôle des centres supérieurs. Elles sont donc fonction de l'automatissa médullaire au même titre que les réflexes d'automatisme. Elles sont en rapport étroit avec ces réflexes, comme la synchisée globale est en rapport étroit avec la contracture et les réflexes tendieurs.

Mais avant de développer complétement notre opinion, il nous faut diseuter l'explication purement mécanique que MM. Bahinski et Jarkovski ont proposé à propos des mouvements conjugués des membres inférieurs, lesquels font Partie, nous l'avons dit dans notre précédent travail, des syncinésies de coordination.

A vrai dire, ces auteurs ne concluent pas de façon formelle, et signalent même en passant le rolle que l'ou pourrait attribuer à l'automatisme de la moelle. Ils insistent expendant sur les conditions mécaniques qui favorisent le jou des syncincisies de coordination, conditions mécaniques dout le rôle est indéniable et dout la raison d'être des yncincises de coordination elles-mêmes, à savoir : la meilleure utilisation des fôcces dans les mouvements les plus importants et les plus frequemment répétés.

La question qui se pose n'est par conséquent pas de savoir s'il existe ou non des conditions mécaniques favorisant le jeu des syncinésies de coordination nous admettons que ces conditions mécaniques existent — mais si elles constituent la cause des syncinésies de coordination.

Prenons par exemple le plus simple de ces phénomènes, la flexion associée du pied et du genou (faisant partie de la syncinésie de raccourcissement) qui constitue le phénomène de Strumpell.

MM. Babinski et Jarkowski écrivent à ee sujet que « la flexion du pied associée à la flexion de la jambe pourrait être en partie attribuée au relàchement des muscles jumeaux, et, pour une autre part, à la traction exercée sur le jambier antérieur par l'aponévrose jambière ». La formule dublistité pour parait jei particulièrement justifiée, carces condi-

La formule dubitative nous paraît ici particulièrement justifiée, car ces conditions mécaniques ne suffisent pas en réalité à rendre compte des faits.

Prenons un malade incapable de fléchir le picd sur la jambe, malgré qu'il n'ait pas de grosse contracture. De tels malades ne sont pas très difficiles à trouver

Assurons-nous tout d'abord que la contracture n'est pour rien dans son incapacité à opérer la flexion dorsale du pied. Pour cela il suffit de vérifier que cette flexion dorsale se fait passivement avec facilité. Si elle parait quelque peu génée, on portera ensuite, toujours passivement, la jambe du malade en flexion sur la cuisse, et dans cette position de relationment, on rétièrera l'ordre. Le sujet demcure incapable de l'exécuter malgré le relâchement détermine par l'attitude de retrait.

Ordonnons maintenant au malade de fléchir volontairement sa jambe sur sa cuisse. On voit immédiatement son jambier antérieur contracté dessiner une corde saillante sous la peau et son pied se porter en flexion dorsale. Ce mouvement n'est pas postérieur à la flexion de la jambe sur la cuisse, il est exactement synchrone.

On pourra il est vrai objecter qu'il y a eu ici reldehement des jumeaux, d'où fiction dorsale passive. En réalité ce relâchement passif ne s'accompagne pas, sauf chez les grands contracturés, d'une fiexion du pied sur la jambe. Jamais d'ailleurs cette flexion n'atteint l'intensité que lui donne la contraction très active du jambier antérieur, qui déternine le phénomène de Strumpell.

On peut d'ailleurs répondre encore à cette objection en s'opposant, comme le faisait Strumpell lui-même, à tout mouvement de la jambe sur la cuisse. Il suffit pour cela de presser fortement sur le genou. Dans ces conditions il n'y a plus, bien entendu, de relâchement passif des jumeaux. On n'en voit pas moins le jambler antérieur contracté se dessincr comme une corde et déterminer avec les autres antéro-externes une flexion dorsale du pied sur la jambe.

Reste la question de l'aponévrose jambière et de la traction qu'elle, exerce sur le jambier antérieur. Nous ignorons jusqu'à quel point cette vue anatomique est exacte. Elle ne suffit certainement pas à expliquer la superhe contraction du muscle jambier lui-même qu'il est facile de constater par la vue, le palper et au besoin les appareils enregistreures.

Il y a donc contraction active et associée du muscle jambier lui-même, et de cette contraction, les conditions mécaniques, qui favorisent son efficacité, sont absolument impuissantes à rendre compte. Elles relèvent en effet d'un autre mécanisme, et ce mécanisme c'est l'automatisme médullaire.

Il n'y a rien ici de comparable à ce que l'on observe chez le lapin mort ou chez certains grands contracturés, à savoir l'existence de mouvements conjugués passifs réalisés par des conditions purement mécaniques.

Il y a, comme il est extrêmement facile de s'en rendre compte, contraction active des groupes musculaires synergiques et nous ajouterons que cette contraction active est énergique et partant indubitable.

On pourrait répéter la même démonstration au sujet de n'importe laquelle des syncinésies de coordination.

Toujours on constate qu'il y a non seulement circonstance mécanique favorisante, mais encore contraction active, énergique, indubitable, des groupements musculuires syncrejques. L'union des divers éléments de la syncinésie d'allongement est même tellement intime qu'îl est très difficile à un sujet normal étendu sur le dos d'étendre le pied sur la jambe sans contracter en même temps son quadriceps, et cela de la façon la plus évidente.

Geci, à plus forte raison, s'observe nettement chez les hémiplégiques.

La syncinèsie de coordination ne consiste donc pas seulement en des mouvements passifs déterminés par des conditions purement mécaniques; elle consiste essentiellement en la contraction active associée des groupes musculaires fonctionnellement sureroioues.

Par exemple: en même temps que le malade fléchit la jambe sur la cuisse, lous les groupes musculaires raccourcisseurs du membre inférieur se contractent et déterminent au niveau de la tranche, au niveau du pied, la syncinésie de coordination.

Une pareille démonstration, facile en ce qui concerne les syncinèsies limitées à un membre, s'impose encore plus simplement en ce qui concerne les syncinèsies de coordination qui mettent en jeu plusieurs membres ou même la tête et les membres, comme le phénomène de Magnus et de kleyn.

Il est donc évident que les conditions mécaniques, invoquées par MM. Babinski et Jarkowski au sujet des mouvements conjugués, sont absolument insuffisantes à expliquer l'ensemble des phénomènes et notamment la contraction active associée des muscles synergiques.

C'est donc à cette contraction active associée qu'il faut faire remonter l'origine des syncinésies de coordination. C'est elle qui constitue essentiellement et avant fout le moyen mécanique de leur réalisation.

Reste à savoir quelle est la cause qui la détermine, et c'est ici qu'il est, eroyons-nous, indispensable de faire intervenir l'automatisme médullaire.

Que voyons nous en effet? Des mouvements associés, possèdant leur fondement à l'état normal, qui s'hypertrophient lorsque, sous l'influence d'une lésion Pyramidale, la moelle se trouve partiellement soustraite à l'action des centres supérieurs. Nous savons que, dans ces conditions, la moelle libérée exalte ses fonctions d'automatisme, et ceci est une première et importante raison de penser que les syncinésies de coordination se rattachent à l'automatisme médullaire.

Analysons maintenant ces mouvements. Nous voyons qu'ils reproduisent complètement ces réflexes auxquels la plupart des auteurs donnent le nom de réflexes de défense et que nous avons montré dépendre en réalité de l'automatisme médullaire.

C'est ainsi que la syncinésie de raccourcissement reproduit, dans tous ses termes, le réflexe des raccourcisseurs, que la syncinésie d'allongement reproduit très exactement le réflexe des allongeurs. Nous a l'insisterons pas sur cette unalogie, qui saute aux yeux, et que l'on pourrait étendre jusqu'aux plus petits phénomènes.

Alinsi donc, en dehors de la volonté, tantôt à propos d'un réflere, tantôt à Propos d'un mouvement commandé, les mêmes synèrgies s'claborent, les mêmes phénomènes complexes se réalisent, et, par exemple, l'on voit le triple retrait des trois segments du membre inférieur se réaliser de la même manière dans la "Purclinèse de raccourrissement et dans le réflexe d'automatisme médullaire.

C'est que tous deux dépendent en réalité de cet automatisme. C'est lui qui les réalise de façon si parfaite et cela d'autant plus sûrement et d'autant mieux, que la moelle se trouve partiellement soustraite à l'influence cérébrale.

Ce n'est d'ailleurs pas en vain que telles synergies sont réalisées plutôt que

telles autres. Ce que la moelle exécute involontairement, ce sont les mouvements complexes auxquels, chez l'individu et dans l'espèce, la voie a été frayée le plus frèquemment, et particulièrement les gestes de la marche en ce qui concerne le membre inférieur.

Ce sont ees mouvements souvent exécutés de façon inconsciente par l'individu sain, qui le sont encore, et eette fois sans que le sujet soit eapable de s'y opposer, par l'individu malade. Bt e'est pourquoi l'on peut voir le mouvement syneinétique de flexion dorsale du piod, par exemple, subsister avec une grande énergie, alors que le mouvement volontaire correspondant est complétement aboli. Le mouvement volontaire dépend en effet du cerreau, la syneinésie de coordination dépend de l'automatisiem de la moelle.

« Ainsi donc », comme nous le disions dans un récent article (1) dont on nous permettra de reproduire iei la conclusion :

 Àinsi done, même normalement, l'automatisme des centres inférieurs se marie harmonieusement à l'exercire de la motifité volontaire, si bien qu'il n'est peut-être pas un mouvement, parmi les plus simples en apparence, qui n'éveille les synergies fonctionnelles de la moelle ou du bulbe, conformément au mécanisme que nois avons exposé plus baut.

 C'est eette activité latente, qui met en lumière et qu'hypertrophie la libération des centres inférieurs par les lésions de la voie pyramidale, non seulement dans les mouvements purement réflexes, mais encore dans ee qui reste de mouvements volitionnels. >

Nous avons acheré ici l'étude de la physiologie des syneinésies de econtination, et nous pensons avoir à leur apiet donné des précisions succeptibles d'entraîner la conviction du fecteur. Nous desirerions, avant de quitter ce sujet, ouvrir une incidente rapide au sujet d'une théorie, que quelques auteurs nous attribuent, rélative à l'existence de centres automatiques spéciaux dans la moelle.

Nous avouons n'avoir, au sujet de l'existence de ces centres, aucune espèce d'opinion ni méme d'hypothèse. C'est la une théorie que jamais dans mos articles nous n'avons envisagée et que nous n'envisagerons pas aujourd'hui davantage.

Il existe un automatisme médullaire, il a ses réflexes spéciaux, ses syncinèsies spéciales, voilà des faits auxquels nous eroyons fermement, et que nous avons trèhé de faire admettre.

Cet automatisme midullaire, ces réllexes et ces syncinésies sont-ils tributaires des centres anciennement connus de la moelle et de leurs relations cordonales, ou bien nécessitent-ils des centres spéciaux? Nous n'en savous rien, et pour le moment ces centres automatiques, dont l'existence ne nous paraît nullement nécessaire, restent, croyous-nous, à l'état de pure et lointaine hypothèse.

## VUE D'ENSEMBLE SUR LA PHYSIOLOGIE DES SYNCINÉSIES.

Nous avons jusqu'ici laissé volontairement de côté les opinions elassiques de Hitzig et de Westphal, relatives à la physiologie pathologique des syncinésies.

(i) Pierre Marie et Foix, Les réflexes d'automatisme dits de défense. Revue neurologique, nº 16, avril 1915. Il se trouve en effet que le point de vue spécial auquel ces auteurs se sont placés peut être laissé temporairement de côté, sans gèner l'exposé des faits que nous désirions mettre en lumière.

Leur divergence de vue est en effet principalement anatomique et voici en quoi elle consiste :

Pour Westphal, chaque hémisphère commande primitivement aux deux côtés du corps, avec une prépondérance remarquable pour le côté opposé. Il en résulte que chez l'hémiplégique, par suite du défeit de l'hémisphère malade, l'hémisphère sain se trouve diriger plus ou moins les deux côtés. Par conséquent le mouvement commandé au côté sain est en même temps esquissé par le côté malade, ce qui constitue la synchrésic.

Pour litzig au contraire, la moelle du côté malade est derenue, par suite de la lésion du cerveau, très hyperexcitable. Elle est par conséquent beaucoup plus sensible aux excitations qui lui viennent du côté sain par les voies commissurales. Il en résulte qu'à l'occasion d'un mouvement exécuté par le côté sain, la moelle malade réagit par un mouvement plus ou moins analogue. D'où encore syncinésie.

M. Stroehlin, dans son excellente thèse, pense unir en une théorie mixte ces deux théories de l'action cérébrale et de l'hyperscritabilité médullaire, mais il est bien évident que son point de vue se rapproche infiniment de la théorie de lilizig à laquelle, somme toute, il se rattache — ainsi d'ailleirs que M. Nota dans les remarquables articles que nous avons au déjà l'occasion de citer.

En réalité, et cela se conçoit a priori, il n'est pas possible d'attribuer le même mécanisme aux trois variétés de syncinésies.

Prenons par exemple le groupe des syncinésies de coordination. Il est bien évident que ni la théorie de llitzig ni celle de Westphal ne lui sont applicables, puisque, dans la majorité des cas, c'est un mouvement du côté malade qui dêtermine la contraction active associée syncrgique qui caractérise cette syncinésie. La demi-moelle saine et le cerveau sain n'ont donc ici à intervenir en aucune sorte.

Il ne semble pas, il est vrai, qu'il en soit de même en ce qui concerne la syncinésie globale, au premier abord tout au moins. Cette synchésie est en effetsartout facilement déterminée par un effort exécuté par le coté sain. Mais l'examen ellinique montre qu'elle peut être aussi déclanchée par un effort exécuté par le coté malade. Il devient par conséquent très difficile d'admettre qu'il s'agisse toujours d'une impulsion trausmise par le cerveau sain ou par la moitée s'allae de la moelle comme le voudraient. Westplat et littige; Le fait que la contraction est généralisée et non limitée aux museles homologues des museles contractés du côté sain exclut également l'iblée d'une trausmission d'un côté à l'autre par la voic des commissurales, transmission qui demeurerait évidemment à peu prés exactement localisée.

En réalité la syncincisic globale apparaît, comme nous l'avons dit, comme un refiorement passager de l'hyportonie qui cause aussi la contracture. Elle apparaîti sinsi comme physiologiquement liée à cette dernière — et peut-être comme celle-ci a un hyperfonctionnement ou tout au moins a un dysfonctionnement des centres médulaires. C'est la ce qui, dans la théorie de llitzig, nous paraît successible, et ce n'est d'ailleurs qu'une application de la théorie géné-râle de la contracture proposée jadis par l'une énous.

Mais, tandis que la contracture apparaît comme un phénomène permanent, la syncinèsie globale est transitoire et provoquée par l'effort. Quel est le méca-

nisme de cette action déterminante de l'effort? Nous avons vu plus haut qu'il ne s'agit très probablement la que de l'exagération pathologique d'un phénomène qui existe normalement.

En tout cas la demi-moelle saine et ses fibres collatérales n'ont très probablement que fort peu de chose à voir dans sa production.

Peut-on en dire autant des syncinésies d'imitation ? lci, il est vrai, le phénoment reproduit par le côté syncinétique est identique au phénomène commandé au côté sain. Il pourrait done y avoir transmission directe de l'ordre par le côté sain au côté malade hyperexcitable. Mais ceci paraît au premier abord en contradiction avec le fait qu'il s'agit ici d'hémiplégies légéres et parfois même en apparence absentes.

Faut-il done supposer avec Westphal qu'originairement chaque hémisphère commande aux deux côtes, et que l'hemisphére sain retrouve ses fonctions bilatérales lorsque l'autre hémisphère voit les siennes supprimées par une lésion. Mais l'objection demuere ici la mème, et la suppression des fonctions de l'Inémisphère malade est si lègère dans ces cas qu'on ne comprendrait pas qu'elle suffise à rendre son pouvoir à l'hémisphère sain, surtout quand ou voit des suppressions fonctionnelles bien plus complètes ne pas réaliser cette restitution.

En réalité il y a bien ici, comme le pensait l'itig, un état d'hyperexcitabilité, état d'hyperexcitabilité qui se traduit par l'association fréquente de mouvements involontaires chorto-athétosiformes et dout le point de départ semble être, dans un certain nombre de cas, dans une lésion des ganglions centraux et plus spécialement de la coucle optique (1).

Quel role cette hyperexcitabilité joue-t-elle dans la pathogénie des syneinésies d'imitation, il est difficile de le préciser. Mais la colonidence est trop fréquente pour qu'il y ait là simplemènt un fait de pur hasard.

Quoi qu'il en soit, nous voyons que les deux théories de Hitzig et de Westphal sont l'une et l'autre insuffisantes.

Il faut, pour apprécier les faits de façon exacte, commencer par diviser le bloc des syncinésics et appliquer à chaque groupe sa pathogénie distincte.

Voici en quelques mots quelles sont, d'après nous, les précisions que l'on peut donner à l'heure actuelle, une fois faite cette distinction primordiale :

donner à l'heure actuelle, une fois faite ettet distinction primordiale :

Aux trois grandes variétés de syncinésies : syncinésie globale, syncinésie
d'imitation, syncinésie de coordination, correspondent trois pathogénies distinctes. La syncinésie de lobale, renforcement du tonus des membres hémiplégiques, est un phénomène spasmodique, associé presque toujours à la contracture et dépendant d'une l'ésion du faisceau pyramidal. Les syncinésies de coordination sont des phénomènes d'automatisme méduliaire. Élles représentent la tendance de la moelle à reproduire spontanément les syncinésies les plus habituellement exécutes. Elles sont liées elles aussi à une l'aison du faisceau latéral. Les syncinésies d'imitation doivent être divisées en deux variétés suivant que le mouvement syncinétique est exécuté par le côté sain à propos d'un mouvement volontaire du côté malade ou par le côté malade à propos d'un mouvement volontaire du côté sain. La première variété peut s'observer chez les grands hémiplégiques, mais l'on n'observe guère la seconde que chez les petits hémiplégiques et plus particulièrement lorsqu'il existe des phénomènes d'hyperexcitabilité : mouvements atthéssiques, choériformes, etc. La lésion du

<sup>(</sup>i) Cette lésion n'est d'ailleurs aucunement nécessaire et nous avons vu la syncinésie d'imitation déterminée par des lésions haut placées de la moelle ou du bulbe.

faisceau pyramidal ne paraît pas ici aussi essentielle que toutes les autres variéts. Les syncinésies d'imitation constituent, qu'elles appartiennent à l'un ou l'autre des sous-groupes, l'exagération de notre tendance naturelle aux actes synétriques. La libération de la moelle et l'hyperexcitabilité qui en résulte jouent un rôle important dans la pathogénie des trois variétés de syncinésic, mais il n'y a pas, contrairement à ce que pensait llitzig, de transmission des excitations par la voie des commissurales, sauf peut-être en ce qui concerne les syncinésies d'imitation.

### DEUXIÉME PARTIE

### Intérêt théorique et pratique des syncinésies.

Nous voici parvenus au terme de cette étude, et nous espérons avoir, dans une certaine mesure, élucidé la sémiologie et la pathogénie des phénomènes syncinétiques. Nous voulons, avant de clore notre travail, moutrer le considérable intérêt à la fois théorique et pratique que présentent les syncinésies.

## INTÉRÉT PRATIQUE.

Pratiquement, les syncinésies présentent un double intérêt : l'elles sont une cause de trouble, et plus rarement d'amélioration dans la motilité des hémiplégiques ; 2º elles constituent un procédé important et trop négligé de diagnostic des affections organiques.

INFLUENCE DES SYNCIÁSIES SUR LA MOTILITÉ DES MÉMIFLÉGIQUES. — Il faul encore, à copini de vue, séparer les diverses syncinésies. La syncinésie d'initation, lorsqu'elle est modérée, ne détermine qu'une gêne très médiocre des mouvements. Ce n'est qu'au cas de syncinésie volitive que le mouvement associé, par son importance et sa constancé, gêne considérablement la motilifé. Lorsque le malade est en outre névropatite, elle peut devenir une véritable obsession.

Cependant la syncinésie de coordination et la syncinésie globale sont, à ce point de vue, autrement importantes à considérer.

La syncinissic de coordination est à la fois une cause de trouble et d'amélioration. MM. Bainfisit et Jarkowski, étudinat les mouvements conjugués des membres inférieurs, lesquels font partie, nous l'avons dit, de nos syncinissies de coordination, insistent sur le trouble qu'ils entraînent par la production constante de la contraction musculaire associée. Nous ne pouvons que souscrire à ce qu'ils écrivent à ce sujet, car ces malades, ayant perdu la possibilité d'effectuer les mouvements violnitaires isolés, sont du même coup très génés que effectuer les mouvements délicats ou ceux qui sont contraires à la synergie principale.

Mais du fait même de son processus physiologique, la syncinésie de coordination exécute automatiquement la synergie la plus fréquente, si bien que dans le plus grand nombre des cas elle reul au contraire service.

Il ne faut pas oublier en effet que, chez la plupart des malades, le mouvement synergique, qui se trouve ainsi automatiquement exécuté, était volontairement absolument impressible.

Prenons par exemple le cas de la syncinésie de raccourcissement. La plupart

des malades qui la présentent, à un notable degré, sont spontanèment incapables de llèchir le pied sur la jambe, et, au cours de la marche, seraient, sans la syncinèsie de coordination, combannés à traîner le pied à la facon des noivaévitiunes.

Grace à la synciuesie de coordination, il n'en est pas ainsi, tout au moins quand la llexion de la jambe s'opère bien, et le pied se relève de façon automet tique, exècutant ainsi un mouvement de marche beaucoun plus satisfaisant.

C'est ce que l'on observait chez un de nos malades, étudiant en mèdecine, présentant une paraprésie par l'étôn paracentrale double due à une blessure de querre. Ce malade, bien que dans l'impossibilité à peu près absolue de remuer spontanément l'un de ses pieds, marchait d'une façon presque correcte. Il avait en outre remarqué que, grâce à sa synchiésie de coordination, il montait très aisèment les escaliers. Il est vrai que dans la descente il en était pluté gais l'avaires de l'est de l

Ainsi donc les syncinésics de coordination, si elles ont leurs inconvénients, présentent aussi leurs avantages, et peut-être même ces derniers l'emportent-ils sur les premiers.

Il en est tont autrement de la syncinésic globale. Sauf chez quelques malades à membres flasques, auxquels elle rend quelque tonus, elle est au contraire extrémement nuisible, qu'il s'agisse de mouvements d'ensemble ou de mouvements partiels.

Dans les mouvements d'ensemble, tels que la loromotion, les membres hémiplégiques voient immédiatement, du fait de la syneniesie globale, leur contrature s'exagèrer, et la difficulté du mouvement se trouve de ce fait encore plus considérable. Il en est de même dans les autres efforts : action de ac relever, de se redresser, et l'on comprend combien le membre inférieur rigide constitue en pareil eas une cause de gêne.

Dans les mouvements partiels, la difficulté causée par la syncinésic globale est on moins considérable. A la vérité elle ne porte que sur certains de ces mouvements, c'est-à-dire sur ceux qui sont directement opposés à ceux que la syncinésic globale entraine. C'est ainsi que l'extension des doigts, l'extension du bras peuvent être absolument impossibles. L'elfort que le malade produit pour exécuter ces mouvements déclanche en effet la syncinésic globale, et la floxion des doigts que celle-et détermine s'oppose à l'extension que le malade vondrait exécuter.

Parfois, il est vrai, la syncinésie globale peut servir. Il existe en effet des malades qui, lorsqu'on leur ordonne de lièchir les doigts, nous répondentqu'ils ous sont absolument incapalies. Il suffit cependant qu'ils exécutent un effort, de quelque ordre qu'il soit, pour voir cette flexion apparatire de façon syncinétique. Lorsqu'ils connaissent ectte particulairt, les malades peuvent es carvir de la syncinésie globale pour exécuter quelques-uns des mouvements élémentaires qu'il a constituent. Bien entendu, d'ailleurs. le bloc de la syncinésie demeure indissociable, et c'est toujours tout le mouvement syncinétique qui est exécuté.

Dans l'ensemble, la syncinésie globale demeure done une entrave considérable à la motilité volontaire. Cette gêne est-elle absolument immodifiable?

Il est très certain que la syncinèsie globale est un phénomène complètement réflexe, on tout au moins indépendant de la volonté et pue influence par elle. Cependant l'on voit parfois, avec l'exercice, les hémiplégiques parrenir à exécuter les mouvements que la contre-contraction syncinètique rendait primitément impossibles. Nous ne pensons pas cependant que ce soit la syncinèsie qui se trouve iri modifiée. Mais la paralysie des hémiplégiques semble présenter est de spécial qu'elle s'accompagne dans une certaine mesure d'une sorte d'agnosie motrice, et que le malade non seulement est paralysé, mais encore ne suit que mai répartir ce qui lui reste d'influx merveux. C'est assez vraisemblablement est le calisation mieux employée de l'énergie volontaire que l'ou arrive dans quelques cas à développer par l'exercice et qui permet au malade, en déponat plus de force utile. Ce parvenir à donnier le contre-ceffort syncipidiue.

Valkun diamostique. — La seconde utilité pratique des syncinésies est de constituer un ensemble symptomatique important et, par consèquent, d'aider au diagnostie des hémiplégies légères et des hémiplégies inorganiques.

Elles offrent, à ce point de vue, une série de signes qu'il est nécessaire de recleveller les uns après les autres et qui constituent une sorte de gymnastique spicinétique.

Voici comment, pour notre part, nous conduisons cet examen :

La première chose à faire est la recherche de la synciaérie globale. Il suffit pour la provoquer d'ordonner au malade d'exécuter avec effort un mouvement du côté sain. Pour qu'il y ait effort il faut s'opposer au mouvement exécuté par le malade. On pourra ainsi avoir en même temps la quantité d'effort dépensé. Uctension ou la flexion énergique de l'avant-bras sur le bras nous paraissent les mouvements les plus utiles utiles. L'action de feruner la main avec énergie, tes pratique également, a l'inconvinient de provoquer aussi parfois la syncinèsie d'imitation. On reconnaîtra aisèment la syncinèsie globale à son caractère de contraction globale, entrainant un mouvement complexe et toujours semblable à lui-même, exagérant en général l'attitude de la contracture, lorsque le malade en présente une. Souvent elle est simplement esquissée, limitée à l'occlusion de la main avec mise en tension des autres musceles.

On la provoquera par divers mouvements du membre supérieur et du membre inférieur et l'on reconnaîtra ainsî les diverses modalités que provoque la fusion de la syncinésie globale avec d'autres syncinésies.

Cette recherche une fois terminée on recherchera les syminásies d'imitation, beaucoup plus rares. Pour cela on fera tout d'abord exècuter avec lenteur par le malade les mouvements alternatifs de pronation et de supination qui ont été consciliés par M. Babinski pour l'étude de la diadocorinésie. On lui ordonnera consuite des mouvements alternatifs de flexion et d'extension des doigts, de flexion et d'extension des orteils, de flexion et d'extension des orteils, de flexion et d'allongement du pied. On se appellera que la flexion des doigts est très vivenent provoquée par syncinésie globale. L'on recherchera toutefois si exte flexion syncinétique des doigts n'est Pas beaucoup plus vivenent provoquée par l'occlusion de la main mieux que par fout autre mouvement du côté sain.

On recherchera la syncinésie d'imitation d'abord du côté hémiplégique, puis du côté sain, car elle peut, nous l'avons vu, s'observer des deux côtés. Dans les Was, où elle est peu marquée, elle s'exagére souvent par l'occlusion des yeux, le malade perdant ainsi la possibilité de surveiller ses mouvements.

On recherchera enfin les syneinésies de coordination et l'on débutera par la recherche des deux phènomènes de Raimiste (signe de l'adduction et de l'abduction associées) qui sont, nous l'avons vu, d'une fréquence considérable, et intermédiaires en quelque sorte entre la syncinésie globale et la syncinésie d'imitation.

Parmi la syncinèsie de coordination proprement dite, la plus importante est la syncinèsie de ruccourcissement dont on recherche les divers éléments :

 a) Flexion syncinétique du pied et du genou et en particulier phénomène de Strumpell;

b) Flexion syncinétique de la hanche et du genou.

Ún notera que la syncinésie de raccourcissement: 4º entraîne la contraction involontaire des groupes musculaires syncinétiques; 2º comporte la possibilité de l'exécution syncinétique de certains mouvements volontairement impossibles; 3º détermine des mouvements syncinétiques beaucoup plus ênergiques que les mouvements volontaires quand îls existent plus de la contraction de la contractio

On procèdera ensuite aux mêmes recherches à l'égard de la syncinésie d'allongement et l'on notera plus particulièrement l'impossibilité d'isoler l'allongement du pied de la contraction de la cuisse. Il existe toujours à ce point de vue une différence notable entre le coté malade et le côté sain.

On notera parfois dans ces divers mouvements l'association de syncinésie globale.

Au niveau du membre supérieur les syncinèsies de coordination sont moins

Le phénomene d'extension des doigts (signe de Souques), parfois remplacé par de la flexion (Dufour);

Le phénomène d'abduction du coude associée à l'élévation de l'épaule;

Les mouvements syncinétiques des doigts (impossibilité de les mouvoir isolément)

On passera alors à la recherche des syncinésies contralatérales.

Le premier phénomène à rechercher est l'allongement du pied par flexion volontaire contralatèrale II est assez fréquent, parfois masqué par la syncinésie d'imitation. Le signe inverse, « flexion syncinétique du pied par allongement volontaire contralatèral», est rare, souvent masqué par la syncinésie globale ou remplace par la syncinésie d'imitation de sens inverse.

Cette étude terminée on recherchera :

Le phénomène de lloover ou de l'opposition complémentaire toujours net, mais qui ne constitue que l'exagération d'un phénomène normal (le membre hémiplégique appuie quand le malade soulève le membre sain);

Le signe de Grasset et Gaussel (impossibilité de lever simultanément les deux jambes, alors que la jambe hémiplégique peut être soulevée isolément) presque touiours net également.

Enfin le mouvement consensuel des orteils pendant la marche (ce mouvement est conservé pendant la marche, alors qu'isolément il est impossible).

est conserve permant it marche, auors qui societiet in est impossime).

Au niveau du membre supéricur, les syncinésies de coordination contralatérale sont peu nettes et presque toujours masquées par la syncinésies globale.

Le plénoméne associé d'abduction décrit bar M. Starling n'est le nius souvent

qu'une modalité de cette syncinésie. Enfin on terminera l'examen par la recherahe des syncinésies du tronc et des membres, de la tête et des membres.

Les syncinésies du tronc et des membres comprennent :

Le phénomène de la flexion combinée de la cuisse et du tronc (Babinski);

Le signe de Neri (flexion du genou syncinétique à la flexion du tronc, le malade étant debout). Les syneinésies de la tête et des membres sont représentées par le phénoment de Magnus et de Kleyn : mouvement associé de la tête et des membres, surbout du membre supérieur.

Ce phénomène rare chez l'homme, plus fréquent dans l'hémiplégie infantile, peut être simplement esquissé et l'on voit alors, comme nous l'avons montré, une simple association des mouvements de pronation et de supination de la main aux movements de la tête.

Plus rarement le mouvement associé est limité à l'épaule.

Nous avons résumé en un tableau l'ensemble de cette gymnastique syncinétique.

## Gymnastique syncinétique.

1º Recherche de la syncinésic globale et de ses caractères :

A propos d'un mouvement du membre supérieur; A propos d'un mouvement du membre inférieur.

2º Recherche de la syncinésie d'imitation :

Par le geste de la diadococinésie; Par l'extension et la flexion associées des doigts et des orteils.

3º Recherche de la syncinésie de coordination ;

A. Syncinésies du membre inférieur (capitales).

Syncinésie de receourcissement.
Syncinésie d'allongement.
Abduction du genou associée à la flexion de la hanche.

B. Syncinésies du membre supérieur (plus rares).

Phénomène de Sonques. Abduction du coude associée à l'élévation de l'épaule. Mouvements syncinétiques des doigts.

C. Syncinésies contralatérales.

Allongement du pied par flexion contralatérale. Flexion du pied par allongement contralatéral (très rare). Phénomène de l'opposition complémentaire (Hoover). Phénomènes de Grasset et Gaussel. Adduction et abduction associées des membres inférieurs (Raimiste).

D. Syncinésies du tronc et des membres.

Flexion combinée de la cuisse et du tronc. Signe de Néri.

E. Syncinésie de la tête et des membres.
Phénomènes de Magnus et de Kleyn.

Pronation-supination associée à la rotation de la tête.

F. Mouvement consensuel des orteils pendant la marche.

4º Gêne ou aide apportée aux mouvements:

a) par la syncinésie globale.
 Dans les mouvements d'ensemble.

Dans les mouvements partiels.

b) par la syncinésie d'imitation.

e) par la syncinésie de coordination.

# 11

INTÉRÉT TRÉORIQUE.

Quant à l'intérêt théorique que présente l'étude des syncinésies, nous croyons
l'avoir suffisamment développé au cours de cet article pour ne pas vouloir y
revenir ici à nouveau.

Nous avons tâché de montrer quelles importantes lumières jette l'étude des syncinésies sur la physiologie de la motifité volontaire, de la contracture, de l'automatisme médullaire.

Sur ce dernier point, qui nous tient particulièrement à cœur, nous pensons avoir montré que l'étude des syncinésies était aussi importante et aussidémonstrative que l'étude des réflexes d'automatisme.

Les réflexes montrent en effet simplement comment la moelle est susceptible de fonctionner par elle-même.

Les syncinésies montrent en outre comment, dans l'exercice de la motilité volontaire, l'automatisme médullaire se marie harmonieusement à l'action des centres asycho-moteurs.

Sans doute n'est-ce pas là une propriété spéciale de la moelle, et en est-il de même pour tous les ceutres à fonction motrice sous-jacents au cortex cérébral. Sans doute ceux-ci aussi ont-ils leur automatisme qui, suivant les cas, s'exagére, disparatt ou se trouble.

Il est important cependant de voir comment le plus simple d'entre eux, celui de la moelle, fonctionne quand il est associé, quand il est isolé, et quand son isolement relatif l'exagère.

### П

# DE L'ASSOCIATION DES RÉFLEXES

# (SYNRÉFLEXIES)

PAR et.

A. Austregesilo, Professeur de Clinique neurologique (Rio de Janeiro). R. Teixeira-Mendes,

Assistant surnuméraire de Clinique neurologique.

L'attention des neurologistes se préoccupe en ce moment de la question des réflexes en général, et en particulier des phénomènes de l'automatisme médullaire, dont nous nous occuperons plus loin.

La distinction entre réflectivité et automatisme est une subtiliné de doctrine; l'essence des phénomènes est la même.

Les réflexes sont toujours des réponses à des excitations externes ou internes. Les premières sont physiques ou chimiques; les secondes proviennent de la fourtion des organes, et par conséquent des réactions du métabolisme. De leur côté les réflexes peuvent être externes ou internes; on donne encore à ceux-di le nom de viséraux ou organiques et à ceux-là celul de reflexes simples. Les uns et les autres peuvent s'associer, et cette association est constituée par des réflexes élémentaires, viséraux ou comblexes. Ce thème est ancien et nouveau. Ancien parce qu'il a èté traité par beaucoup d'auteurs; et nouveau parce que ce n'est que maintenant que l'on s'occupe de donner une valeur sémiologique à cette question.

Si nous divisons les réflexes, comme c'en est l'habitude, en superficiels, profonds et viscéraux, l'association sc fera dans l'un des modes suivants :

- Un réficxe superficiel avec un autre superficiel aussi;
- B. Un réflexe superficiel avec un autre profond;
- C. Un visceral avec un profond;
- D. Ces trois variétés, alternées ou successives.

Nous pourrions encore ajouter les réflexes sensoriels, psychiques et les phénomènes d'automatisme, car on peut les rencontrer associés à une des variétés ausmentionnées.

# Faisons un peu d'historique.

La diffusion des excitations s'opérant, selon l'observation et les lois de Pflûg-Ser, l'inversion des réflexes, l'automatisme médullaire et les associations des réflexes sont des faits depuis longtemps acquis. Cependant on ne trouve rien de bien précis, ni dans les traités, ni dans les revues spéciales, sur l'association des réflexes.

Étant donné que l'existence de l'arc réflexe est la nécessité fondamentale de cout acte nerveux, il en résulte que sa modification doit être souvent constatée en pathologie nerveuse.

Tous les neurologistes savent que, quand il y a hyperréflectivité, une excitation simple peut déclancher deux ou plusieurs réflexes simultanés. C'est à ce fait que nous donnons le nom d'association de réflexes.

En parcourant la littérature neurologique nous trouvons à citer des arguments qui semblet se confondre avec la question dont nous nous occupons. Ainsi, certains auteurs russes — Issallowitch, Discian, Tatiowitch, etc., parlent de réflexes associatif so u conditionnels; mais ces faits n'ont rien à voir avec l'association des réflexes.

Les reflexes associatifs ou conditionnels sont créés ou réveillés par l'adjonction d'excitations sensorielles à celles qui produisent habituellement le réflexe. Il s'agit donc de questions toutopposées. Dans l'association des réflexes, à une excitation il y a réponse par deux ou même plusieurs réflexes, au lieu que dans les réflexes associatifs ou conditionnels, pour que le réflexe se Produise, il faut qu'il y ait plusieurs excitations, presque toujours sensorielles

Betcherew s'est occupé du réflexe associatif moteur, qui ressortit plutôt du domaine de la psychologie. Il altitre l'attention sur la différence entre les réflexes d'associations externes et les réflexes ordinaires par l'association d'autres excitations externes organiques ou individuelles, qui peuvent se produire fortuitement par excitation interne. Betcherew s'occupe donc des excitations combinées (Reizkombination). Ce procédé nous permet de séparer la pureté ou la simulation de l'excitation réflexe dans le domaine des organes de perception.

Pietrowiski (Berl. Klin. Woch., 1913, n° 60) étudie un nonceau réflexe antagoniste: par la percussion du muscle tilhal antérieur, un peu au-dessous de son insertion, on produit le réflexe du tibial (Antieus refles) et une forte flexion plantaire par la contraction du gastrocnémien. Ce phénomène ne s'observe que dans les affections spastiques. Ceci n'a rien à voir avec notre association des réflexe. Böhme (Kong, Wiesbaden, 1914) signale sous le nom de Überkoodinierte subcorticale Refeeze, cliez les malades atteints de lésions pyramideles (nyéllic,
scélrose multiple et hémiplejie), la capacitir céllective médullaire pour les réflexes
associés. Il obtient, avec une excitation forte, un movement subordonné de la
jambe, antagoniste d'extension et de llexion (associées) quandil y a lesion transversale de la moelle. Plus tard, on a signalé que, dans des lésions pyramiduels accentucies, on avait un réllexe coordonné de llexion d'une part et
d'extension de l'autre. On a aussi vérillé, au moyen d'une forte excitation de
la main, des movements coordonnés dans le bras parajtique des hémiplégiques. L'auteur croît avoir ainsi éclairei la pathogénie de certaines contractures et des movements achteides. issurié; méconne.

Sherrington étudie les réflexes alliés ou combinés (allied reflex) et la combinaison des excitations réflectogènes, au point de vue physiologique.

Dejerine eut l'occasion de voir, chez un hémipligique en contracture, la peau numembre paralysé prendre l'aspect de chair de poute, quand on oiligeait le malade à serrer avec force un objet dans la main suine. Ce n'est pas précisément le réllexe associé, mais ceet indique la possibilité d'une association des phénomènes sympathiques aux mouvements on aux excitations extérieures.

Le sujet des réllexes paradoxaux se rapporte intimement aux réflexes rombinés dont nous parlons. En effet, dans les réllexes paradoxaux la réponse est anormale on étrangére à l'excitation provoquée. Par exemple, comme le signale Benedikt, la percension du tendon patellaire, au lieu de produire l'extension de la jamble percutée, provoque le monvement dans l'autre jambe ou dans un autre membre, c'est-à-dire d'une façon incolèrente. On observe souvent le réflexe paradoxal à la pupille. Dans cese cas de paradoxe il y a diffusion de l'excitation avec production de monvement en un lieu different; ee qui prouve que l'aré réflexe est interrompu ou dévié. Si la voie naturelle n'était pas atteinte, ou détruite, par l'excitation on pourrait avoir deux réponses, e'est-à-dire association de réflexes.

Dans l'inversion ou la déviation des réflexes la même chose s'observe, et le meme raisonnement est applicable : modifications des voies afférentes ou efférentes de l'arc réflexe.

André Thomas a présenté à la Soriét Neurologique de Puris (6 février 41/3), un cas complexe de réflexe paradoxal du genon et du conde : par la percussion du tendon patellaire on provoquait le réflexe du biceps et la contraction hétérolatérale des adducteurs. Il y avait dans ce cas déviation et association de devieffexes profonds. La déviation et l'association étaient consecutifs à l'abolition du réflexe patellaire. La transmission de l'excitation au biceps est d'interprélation délicate. L'auteur, tout en faisant des réserves, pense à une diffusion de l'excitation, du tendon aux os sous-jacents.

En résumé, réllexes contralatéraux, paradoxaux, invertis, associés, tels sont les anneaux d'une même chaîne pathogénique, puisqu'ils constituent des anomalies dans l'are de Marsiadi-Hall.

Après avoir imaginé les hypothèses sur les combinaisons réflectives, il est facile de comprendre qu'elles puissent être homo ou hétéro-latérales.

Dans notre service, chez une malade en état de coma, nous avons en l'occasion d'observer le rélicxe superficiel hétéro-latéral : en excitant le creux plantaire droit, nous avons obtenu le réflexe plantaire aussi du côté gauche.

Chez une autre malade, qui présentait de l'exagération des réllexes rotuliens,

nous avons observé le réflexe planti-crural de Brissaud associé au réflexe planaire du même côté, qui est la réponse habituelle. Voilà un réflexe associé superficiel homolatéral. Nous avons cu l'occasion aussi d'observer le phémoie de Babinski associé aux réflexes de défense, fait que signalait déjà la troisième partie de l'étude de Marie et Foix (Revue neurologique du 30 mai 1912), sur les réflexes d'automatisme médullaire.

Comme nous le disions plus haut, les réflexes associés se divisent en simples et complexes. Coux-ci ressortissent du domaine de la psychologie. Comment distinguer un simple d'un complexe? Par la participation cérébrale. Exemple: si nous plaçons un individu dans une chambre noire et s'il regarde par la fenêtre, aux carreaux dépolis, Illuminies extérieurement par des lampes électriques de couleurs variées, s'approchant on s'éloignant successivement, et si en même temps nous excitons le creux plantaire avec un courant électrique, nous obtenons le réflexe plantaire. Si on porte simultanément l'excitation à la rétine et l'électricité au pied, on obtient l'association du réflexe plantaire et l'accommodatif.

Si à un moment donné on supprime l'excitation plantaire, par un mécanisme d'association on obtiendra le réflexe plantaire par la seule excitation lumimineuse. Ceci a été signalé par le docteur Molotkoff.

On vérifie, dans l'exemple cité, la participation complexe du sensorium dans la formation du phénomène. Ces réflexes se distinguent des autres parce qu'ils sont produits par une excitation qui ne leur appartient pas en propre; ainsi en est-il de la production du réflexe plantaire par une excitation lumineuse.

En outre, ils ne sont pas une conséquence logique de l'excitation, tel un réflexe plantaire produit par la lumière. D'où il s'ensuit que des excitations variées peuvent déterminer des réflexes associés complexes; ce peut être le fait des excitations luminouses, sonores, gustatives, etc., excitations du domaine s'ensoriel ou psychique. Mais accei apparticut plutôt à la psychologie, et nous ne nous y arrêterous pas, tont en signalant la distinction à faire d'avec les réflexes simple de la company.

Les réflexes s'irradient facilement et peuvent être produits par des excitations paradoxales. Ainsi, par exemple, on obtient un réflexe tendineux par l'excitation cutanée et vice versa, comme dans un cas observé par nous.

Ils s'épuisent facilement et sont mis en évidence par une excitation minime. Il nous faut encore signaler, à propos de réflexes associés, que la nature ou la qualité de l'excitation est en raison directe de la nature mème de cette excitation. Ainsi les excitations tactiles, légères, produisent la réaction positive, alors qu'une excitation mécanique, même forte, ne provoquera qu'un mouvement de défense.

Comment expliquer ces phénomènes que nous venons de signaler?

La physiologie explique souvent les symptômes, mais dans d'autres cas il nous faut tâter des hypothèses.

L'histologie nous apprend qu'un réflexe n'a pas toujours ponr substratum anatomique un arc simple, mais bien des arcs complexes, résultant de l'existence de neurones intercalaires, qui conduisent l'excitation périphérique.

Au point de vue histologique nons ponvons donc concevoir qu'un point excité est capable de provoquer un réflexe dans un point éloigné.

C'est la constitution intriquée du système nerveux, avec ses voies d'associa-

tion, qui vient nous démontrer la logique de ces réactions. En outre, nous savons que les actions externes sont augmentées par la nature même du système nerveux, adapté aux réactions de défense, des plus simples aux plus complexes.

Le système nerveux conduit, transforme et accumule. Il reçoit l'excitation, la conduit et la transforme augmentée. De là vient cette reviviscence de l'excitation en un point éloigné.

Comme l'a déjà dit Forel, le système nerveux est une installation électrique grandiose. La substance grise, les cellules ganglionnaires, la masse cérébrale, la moelle, les ganglions périphériques constituent un accumulateur avec tous ses appareils accessoires.

La physiologic nous démontre l'importance de l'excitation initiale, del l'excitation zonale dans la production des réflexes solicies. Ainsi on observe le réflexe salivaire par excitation de la muqueuse (immédiate), aussi bien que par une excitation elfative (médiate). La transmission de l'excitation directe on par dérivation est un axiome physiologique. Dés que l'excitation est transmise, elle agit directement sur les prolongements cellulaires, ou indirectement par des conductures dérivatifis, fibres ou neurones d'association, régis par la loi de Phügger.

C'est ainsi que, dans le même ordre d'idées, Schmeller et Wolkenstein ont observé, en accélérant le pouls par une excitation cutanée, l'augmentation de la pression sanguine par etcitation des nerfs sensoriels (Thiry et Ludwig), et aussi les réflexes de Schriffer, Oppenheim, etc., modes du phénomène de Babinski. Ce fait a été observé aussi par Coshimura au Japon et par l'un de nous, en collaboration avec le docteur Ksposel.

Au point de vue pathologique, l'état d'hyperexcitabilité concourt aussi pour augmenter l'intensité de l'excitation initiale.

Par conséquent trois éléments sont réunis : élément anatomique, constitué par l'axe réflexe complexe, élément physiologique représenté par l'intensité de l'excitation initiale, et l'élément pathologique par l'exalation de l'intensité dans la réponse. Il découle de ces notions que les réflexes associés, mal systématisés encore, ont une base physiologique.

A. Réllexe superficiel associé à un autre rélexe superficiel (houn et héére-lateral). Nous avons observé chez une malade ac état de coma le rélieve plantaire des deux côtés en excitant le croux plantaire d'un côté (réflexe superficiel associé hétére-lateral), chez une autre malade attérnite de polyaérrite, avec oragraration des réflexes rotubieus, nous avons noté le réflexe planti-crural de Brissand, en recherchant le réflexe plantaire En voiel d'attres exemples.

OBBERVATION I. — M. B..., 48 ans, veuve, Brésilienne, portant le diagnostic de sclérose en plaques.

Réflexes plantaires : exaltés.

Réflexes abdominaux : présents.

Réflexes pharyngiens : présents. Réflexes rotuliens : très exaltés.

Réflexes rotuliens : très exalt: Réflexes achilléens : vifs.

Phénomène de Babinski : positif. Réflexe du poing : présent.

Réflexes du biceps et triceps : vifs,

En recherchant les réflexes associés nous avons trouvé eeei : le réflexe plantaire d'un côté se présentait aussi du côté opposé (réflexe superficiel associé hétéro-latéral).

Nous avons observé aussi le réflexe planti-crural du même côté (réflexe superliciel associé homo-latéral).

Овявичатия II. — Guilh. C. M..., mulâtresse; hémiplégie droite. En cherchant le

réflexe plantaire d'un côté il est observé inverti du côté opposé et exagéré du côté malade.

Réflexe profond associé à un autre profond (homo et hétéro-latéral).

Observation III. — II. B..., 48 ans, Brésilienne, blanche. Diagnostic : maladie de Dercum.

Choz cette malade, l'avant-bras étant en demi-flexion sur le bras, par la percussion du tendon rotulien, on observait le réflexe du biceps du même côté (réflexe profond associé homo-latéral), en outre du réflexe rotulien exagéré.

Cette malade, présentée par l'un de nous à la Société médicale des Hôpitaux de Rio de Janeiro, avait des réflexes fortement exagérés.

OBERNATION IV. — Martha de S..., négresse. Hémiplégie droite alterne, syndrome de Weber. En posant l'avant-bras dans la position pour obtenir le réflexe du biceps, et en percutant le bras droit au niveau de la masse musculaire du biceps, nous avons obtenu le réflexe du biceps des deux obtés.

C. Réflexe superficiel associé à un autre profond et vice cersa.

En voici une observation : M. B..., c'ext la méme malade de selérose en plaques (obs. I). En cherchant le réflexe rotutien on nota le planti-crural du même côté (réflexe superficiel associé à un profond homo-latiral) (exazérés).

Quant à l'association d'un profond à un superficiel, nous en avons vérifié chez l'observation suivante :

OBSERVATION V. - A M ..., 26 ans : mal de Pott.

Grande gibbosité dorso-lombaire. Réflexes profonds exagérés. Clonus de la rotule et du pied. Phénomène de Babinski positif.

En recherchant le réflexe rotulien on obtient trois réflexes associés : rotulien, phénomène de Brissaud et phénomène de Babinski.

La physiopathologie des réflexes associés doit se fonder sur :

a) L'hyperréflectivité des centres nerveux :

b) La multiplicité réceptrice des neurones constitutifs de l'arc réflexe.

Sherrington, dans son œuvre classique sur l'action intégrante du système nerèux, en s'occupant des réflexes en général, signale les réflexes combinés (allied), eapables de combinaisons simultanées, et en certains cas de renforcement réciproque dans la voie finale commune. Dans le zeratén-reflez, les arcs ombinés (allied) peuvent se manifester. L'action de deux ou de plusieurs neu-Tones sur un troisième, qui par rapport à eux devient efférent, établit l'opportunité de production d'interférences qui facilitent le mécanisme d'association.

Le physiologiste anglais signale aussi les réflexes composés et leur combinaison simultanée. Les lois de Plügger nous donnent la clef du problème. L'Irradiation excitatrice des réflexes agit quelquefois per saltum et non gradatim.

Pour Sherrington les mouvements réflexes peuvent se grouper selon les relations mutuelles existantes, c'actà-dire selon les relations combinées, qui s'aident et se renforcent mutuellement. Ces combinaisons simultanées facilitent les alliances réflexes et non les réflexes antagonistes. Les interférences réflectes peuvent dévier du chemin naturel de l'arc réflexe primitif, en provoquant la dévait on u l'inversion de la réponse, ou alors en créant de ces types paradoxaux, dont l'existence a été souvent enregistrée en clinique.

Ce que la physiologie démontre expérimentalement, la clinique peut le vérifier.

Pour nous, deux conditions sont essentielles pour expliquer l'existence des réflexcs combinés : l'hyperréflexie et la déviation de réponse de l'excitation. Cette hyperrédicctivité devra atteindre non sculement le domaine des rédiexes ossens et tendineux, mais aussi celui des cutantés, sensoriels, viscéraux et la sympathicotonie ou la vagotonie pour ces derniers. Au point de vue pratique les plus importants sont les cutantés et les profonds. Parmi les autres, les pupillaires méritent notre attention par la fréquence de leurs modifications dans les fésions encéphaliques en foyer, et surtout dans la syphilis tertiaire et parenchymatense des centres nerveux. Pour le moment, les rédexes viscèraux et psychimes inquest un rôle rédativent secondire en neurofice.

L'hyperrélectivité des réflexes profonds, dejà signalée par Babinski (Ballétin médical, 1912) à propos des réflexes tendineux et osseux, existe en général dans les lesions oft faisceau pyramidal, au-dessus ou au-dessous de ses centres dans l'encéphale ou la moelle. Par conséquent toute cause capable de produire l'hyperréflectivité pourra favoriser la formation des réflexes associés. Le rapport entre les réflexes profonds et cutanés est une cause relative d'association des réflexes.

Quand, par exemple, on obtient par l'excitation plantaire simultanèment le phénomène de Babinski, les réllexes du fascia lata et de l'automatisme mèdullaire, cela prouve l'existence de rapports récepteurs multiples pour une même excitation, et partant la possibilité de l'association des rélectes.

Les phénomènes d'automatisme médullaire de Marie et Foix qui, selon l'opinion d'Oxorio et Esposel, ne sont que des réflexes élémentaires et successifs, viennent démontrer que la somme des réflexes élémentaires est, à proprement parler, l'association réflective d'une ou de plusieurs excitations.

Il y a dans les ens que nous étudions une véritable synréflexie. Qu'on nous permette ce néologisme hybride, car en pathologie ils sont légion.

Il fant une fois pour toutes en libir avec la nomenclature de certains anteurs, qui disent synchétics riflexes, ce qui fail, comme l'ont dit Marie et Foix (Reuse unrologique, 1916), que « certains auteurs mélent les reflexes contro-latérat, et les modalités du reflexe de l'extension croisée avec les mouvements qui se produisent quand les hémiplégiques toussent, báillent, etc. Il y a certains rapports entre les réflexes contro-latéraux, et les syncinésies, mais la contro-latéraitié n'est pas une condition pour la syncinésie. La syncinésie pourra se manifester pendant un mouvement involontaire on des mouvements passifs (Westphall), mais elles en maifestes en conséquence de ces mouvements; nu lieu que le réflexe contro-latéral prendre son origine de l'excitation provauée par le réflexe homo-latéral qui l'accommans ».

Pour nous la contro-latéralité résulte de la combinaison de réflexes superficiels avec un réflexe profond, ou de réflexes profonds avec un autre profond, de la même façon qu'il y a des associations réflectives variées dans la production des réflexes d'automatisme médullaire.

La synréflexie est un fait relativement fréquent en clinique ; il suffit simplement de la rechercher. La physiologie expérimentale avoit déjà démontré l'association et la coordination des réflexes

La base du mécanisme est la même pour expliquer les altérations des rédexes, comme l'inversion des réflexes ou les réflexes paradoxaux. En effet une dés branches de l'axe réflexe se trouve modifiée en sa réceptivité (voic centripie); où en sa réponse (voic centringe), et il y a déviation on diffusion de l'excitationqui suit des chemins différents de refui des réflexes communes.

L'association des réflexes entanés ou profonds avec les réflexes viscéraux (voie sympathique on autonome), sensoriels (surtout pupillaires) et psychiques

devrait mériter des hypothèses dont le domaine spéculatif doit se restreindre de plus en plus, pour que sa liberté ne soit pas infinie.

La valeur sémiologique des associations réflectives réside dans les causes, déjà citées, de ces associations. En général, elles se produisent dans les lésions médulaires, destructives ou irritatives des faisceaux pyramidaux, plus rarement les lésions des cordons postérieurs de la moelle et des racines et des nerfs périphériques.

Nous devrions formuler pour chaque cas une pathogénie spéciale. Il nous faut cependant attendre jusqu'à ce que de multiples recherches et une plus grande abondance de cas viennent démontrer la valeur sémiologique des réflexes associés ou synriflexies.

Pour le moment, nous nous résumons en disant que les synréflexies sont aux réflexes ce que les syncinésies sont aux mouvements.

#### 111

### ACTION DE L'ANÈMIE EXPÉRIMENTALE

PRODUITE PAR LA BANDE D'ESMARCH SUR LES RÉFLEXES

PAR

# Miguel Ozorio de Almeida

Libre-docent à la Faculté de Médecine de Rio-de-Janeiro F Esposel

Assistant à l'Hôpital national des Aliénés.

Brissand et Richet ont constaté, en 1880 (1), que les contractures des hystériques du service de Charcot disparaissaient entièrement sous l'action d'une compression du membre contracture par une bande élastique d'Esmarch. Pour Expliquer ce fait les auteurs ont pensé, qu'étant mis hors de cause les nerfs périphériques et les centres nerveux, l'action de la bande s'escree exclusivement sur les museles en y produisant une complète anémie, qui les empéchait d'obtir aux excitations venant des centres. Les muscles se trouveraient aiusi dans un état qu'on pourrait appeler de contracture latente.

Cette expérience fondamentale a été la source d'une véritable méthode, dont l'application à l'Étude de plusieurs phénomènes réflexes a donné les résultats les plus féconds. L'accord n'existe pas complétement sur tous les points de l'étude de l'action de l'anémie expérimentale sur les réflexes. Les divergences se sont produites cependant, sur des points plutôt secondaires, qui ne diminuent en rien la valeur de la méthode.

Au cours des années qui suivirent sa publication, l'expérience de la bande d'Esmarch a été répétée et étendue à la contracture organique [Brissaud (2), Sternherg (3)], et à l'étude du rapport du clonus du pied avec les réflexes ten-

(1) Buissard et Richer, Faits pour servir à l'histoire des contractures. Progrès médical, 1880.
 (2) Buissard, Recherches anutomo-pathologiques et physiologiques sur la contracture per-

manente des hémiplégiques. Paris, 1880. (3) SYERNBERG, Die Schneureflore und ihre Bedeulung für die Pathologie des Nervensystems, 1893. dineux [Delorm-Sorbet (1), de Fleury (2), Sternberg (3), Pitres (4)]. Après ces travaux cependant, la methode de Brissaud et Richet a été plus ou moins oubliée. Depuis 1910 seulement, elle a été reprise et a eu une large application. Babinski (5), Mig. Ozorio de Almeida (6), ont démontré que sous l'action de l'anémie le réflexe en extension du gros orteil est transitoirement remplacé par le réflexe en flexion. Mig. Ozorio de Almeida (7) a montré que la manière de se comporter des réflexes tendineux et de l'excitabilité idio-musculaire est très différente dans les membres comprimés par la bande, ce qui prouve l'indèpendance des deux phénomènes. Babinski (8) a prouvé que les réflexes de défense s'exagérent sous l'action de l'anémie. Babinski et Jarkowski (9) ont observé une réapparition transitoire de la motilité volitionelle dans la paraplègie spasmodique lorsque, le membre ayant été soumis à une compression de 20 à 25 minutes, on enlève rapidement la bande. La manière de se comporter du phénomène des raccourcisseurs a été étudiée par plusieurs auteurs. Mig. Ozorio de Almeida (40), et plus tard nous-mêmes avons confirmé ses observations (11), a obtenu une abolition complète du phénomène par l'application de la bande jusqu'à l'extrémité inférieure de la cuisse, immédiatement au-dessus du genou, ce qui porte naturellement à la conclusion que le phénomène des raceoureisseurs est composé par une suite de mouvements élémentaires se succédant rapidement, dont chacun est le stimulus du mouvement suivant. P. Marie et Foix (12) ont vu, dans les mêmes conditions d'expérience, l'abolition exclusive du mouvement de flexion du pied sur la jambe, les mouvements de flexion de la jambe sur la cuisse et de la enisse sur le bassin avant été conservés intaets. Marineseo et Noïca (13) ont observé que la manière de se comporter des réflexes de défense varie avec l'état d'évolution de la paraplégie : chez les paraplégiques qui out perdu la motifité volontaire, les réflexes de défense sont abolis par la bande ; lorsque la motilité volontaire et la sensibilité consciente ont été en bonne partie conservées, ils s'exagérent par l'anémie.

(1) Delorm-Sorbet, De la trépidation épileptoide provoquée. Bordeaux, 1885.

(2) Maurice ne Flevay, Note sur les rapports de la trépidation épileptoide du pied avec l'exagération des réflexes rotuliens Revne de Médecine, 1884.

(3) STERNBERG, op. cit., p. 69.

(4) Piturs, Discussion du rapport de Crocq sur la physiologie et la pathologie du tonus unisculaire, des réflexes et de la contracture. Congrés de Limoges, 4901.

(5) Banissi, Modification des réflexes entanés sous l'influence de la compression par

la bande d'Esmarch, Société de Neurologie, 9 novembre 1911.

(6) Mig. Охоно ра Аликол, Contribução ao estudo da pathogenia do signal de

Babinski, Brazil-Medico, 45 de outubro de 1940.

(7) Mig. Ozonio de Almeida, Sao os reflexos tendinosos de origeni cerebro-espinbal.

Thèse de Rio-de-Janeiro, 1911.

(8) Babinski, op. cit.

(9) Babinski et Jarkowski, Réupparition provoquée et transitoire de la motifité voltionelle dans la paraplégie. Société de Neurologie, 9 novembre 1914.

(10) Mig. Ozonio de Almeida, Thèse de Rio-de-Janeiro.

(41) Mig. Ozonio de Alberia et F. Esposel, Sur le mécanisme du phénomine du retrait du membre inférieur provoqué par la llexion plantaire des orteils. Revue neurologique, 30 octobre 1912.

(12) P. Manne et Ch. Forx, Les réflexes d'automatisme médullaire et le phénomène des raccouréisseurs. Leur valeur sémiologique, leur signification physiologique. Rerue neurologique, 30 mai 1912.

(13) Manusceo et Noira, Sur les réactions des membres inférieurs aux excitations extérieures chez l'homme normal et clue; le paraplégique e pasmodique, Nouvements de défense pathologiques. Revue neurologique. 30 avril 1919.

Enfin Noica (4) a étudié l'ordre de disparition des réflexes tendineux et a en outre montré que la reprise de la eirculation dans un membre préalablement anémié provoque une certaine exagération de ces réflexes.

Voilà, rapidement résumès, les principaux résultats obtenus au moyen de la méthode de Brissaud et Richet. L'interprétation de tons ces faits pourra seule être assurée et définitive, lorsqu'on aura la connaissance parfaite de la manière intime d'agir de la compression de la bande d'Esmarch, dans les conditions expérimentales généralement adopties. Sous ce point de vue, deux hypothèses principales doivent être examinées: 14 La bande d'Esmarch agirait par une anemie des organes sensibles périphériques, dont la réceptivité aux exitations se modifierait profondément; 2º l'action de la bande se ferait sentir exclusivement sur les organes moleurs, muscles on merfs, dont les conditions de fouctionnement seraient altéries.

Presque tous les auteurs qui ont employé la méthode de Brissaud et Ritche ont, à la suite de ces deux auteurs, tatiement admis la douxième de ces deux hypothèces (2). P. Marie et Foix ont été les premiers à faire des expériences dans le bat de résoudre la question. En posant la bande sur le pied d'un individu normal et en la fixant sur la cheville, ils ont observé que le réflexe plantaire en flexion disparait complétement au bout . Une certain temps. En posant de la même manière la bande sur le pied d'un sujet présentant le signe de labinski, au bout de vingt minutes il n'y avait ancune modification du réflexe en extension. Ce n'est donc pas en agissant vur le territoire catand que la bande d'Esmarch modifie les réflexes, mais en ischémiant divretement les muscles (C. Marie et Foix). Nous avons répété cette derrinère expérience et nos résultats concordent parfaitement avec ceux de P. Marie et Foix, comme on le voit par le protocole suivant :

Chez une malade paraplégique et présentant le phénomène des lerteits aux deux pieds, à 10 h. 3 on applique au pied gauche une bande d'Esmarch, qu'on fixe à la cheville; en même temps on enserre le membre inférieur droit dans une deuxième bande, fixée celle-ei à la cuisse.

Dix minutes après, à 40 h. 45, du côté droit on obtient l'extension du gros orteil par excitation du bord externe du pied; l'excitation du bord interne donne une réaction douteuse. Au pied gauche le signe de Babinski est vif.

A 10 h. 30, "ôté droit: l'excitation du bord interne du pied produit la flexion des ortells, et l'excitation du bord externe encere une légère extension. Côté gauche : Babinski toujours vif.

A 10 h. 22, côté droit : l'excitation du bord externe et du bord interne produit la flexion notte des orteils. Côte gauche : Babinski inaltéré.

A 10 h. 25 : abolition de toute réaction à droite ; à gauche, signe de Babinski toujours prèsent. A 10 h. 30 : persiste la même situation. Ou retire les bandes et deux minutes après

A 10 lt. 30 : persiste la même situation. On retire les bandes et deux minutes apréle phénomène des orteils apparaît au pied droit.

Comme on le voit, chez un même sujet, présentant le signe de Babinski aux doux pieds, landis que la compression par la bande d'Esmarch, d'un cité jusqu'à la cuisse, entraîne toutes les modifications comuses du réflexe plantaire, la compression intallanée de l'autre coté jusqu'à la cheville, laisse le phénomène des ortests intact (3).

(1) Noies, Etudes sur les réflexes. Revue neurologique, 30 mars 1914.

(2) Il faut faire iei une exception pour Chvostek (Jahrbächer für Psychiatrie, X, 1892, p. 285), qui crolt que l'abolition des réflexes tendineux est due à des altérations des terminaisons nerveuses.

(3) il fant faire lei la remarque importante que l'interprétation que MM. P. Marie et

Indépendamment de cette expérience, nous en avons fait d'autres dont les résultats sont des plus intéressants. La grande difficulté de la question du mode d'action de la bande d'Esmarch provient de ce que, dans les réflexes habituellement étudiés, les organes moteurs et les organes récepteurs d'excitations sont comprimés en même lemps par la bande, ee qui ne nous permet pas de savoir quelle est la part qui revient à l'une ou à l'autre espèce d'organes dans les modifications présentées par ces réflexes. Pour résondre la question, il faut done trouver un réflexe, dans lequel la région on l'en fait les excitations (zone réflexogène) soit suffisamment écartée des muscles chargés de la réponse motrice pour que la compression par la bande s'exerce seulement sur une des espèces d'organes en cause, laissant l'autre dans ses conditions normales. Au fond, c'est ce que P. Marie et Foix out fait dans leur expérience, où il y a compression des organes sensibles cutanés avec liberté absolue des organes moteurs. Mais, pour bien établir le rôle des muscles, il faut, outre l'expérience de Marie et l'aix, une contre-épreuve, c'est-à-dire une expérience inverse dans laquelle on fasse la compression des organes moteurs sans apporter aucune perturbation aux organes sensibles. Le scratch-reflex du chien spinal de Sherrington, dont la zone réflexogène est située sur le dos de l'animal et dont les museles sont ceux qui agissent sur le membre postérieur, serait dans ces conditions. Nous n'avons copendant pas fait des expériences sur ce rellexe, paree que la pathologie humaine, aussi, nous offre des réflexes entièrement adéquats au but que nous avous en vue, et ayant l'avantage de la simplicité d'expérimentation, en nous épargnant les pénibles travaux qu'exige l'obtention de chiens spinaux. En effet, plusieurs auteurs ont déjà signalé que la zone réflexogène du signe de Babinski, dans certains cas, ne reste pas limitée à la plante du pied et peut s'étendre à la peau de la jambe, de la enisse ou même de l'abdomen. Or, tous les cas dans lesquels on peut obtenir le phénomène des orteils par excitation de la peau au-dessus du genou, peuvent servir à notre démonstration, parce que, pour produire la compression des muscles impliqués dans la production de ce phénomène, on n'a besoin de porter la bande d'Esmarch, à partir du pied, que inson'à l'extrémité inférieure de la cuisse, au-dessus du genou.

Guidés par cos idées, nous avons fait des expériences sur six cas divers que nous avons pu nous procurer. De ces expériences nous en reproduirons ici seulement une, très bien caractérisée.

Malade paraplégique présentant une evagération franche des réflexes tendineux. Signe de Babinski net par excitation de la plante du pied et de la pean de la enisse. On passe une bande d'Esmarch au pied et à la jambe en la fixant immédiatement an-dessus du genon

Truis minutes après, on remarquait une certaine exagération du signe de Babinski par excitation de la plante.

Foir, lacies sur evite notion, donnent du fait de la substitution du réflexe en extension par le réflexe en flexion, fait qui constitte une objection sérieme à la théorie des réflexes d'automatisme médiuliàre par eux sontenue, est inacceptable. En effet, Mindrey par est partie et l'oit donne la conservair este solutitution après avoir retire la tande d'un de la compartie de la conservair est solutitution après avoir retire la tande d'un conservair est partie de la conservair est de la co

Cinq minutes après, il était difficile d'obtenir le Babinski par excitation de la cuisse. A huit minutes, l'excitation de la plante donne un Babinski net, mais l'excitation de la cuisse donne une réaction indécise et peu caractérisée.

A dix-huit minutes, abolition complète de toute réaction aux deux formes d'excita-

A vingt-deux minutes, le même état de choses persistant, on retire la bande.

Pune demi-minute à deux minutes après qu'on a retiré la bande, la réaction se fait nettement en flexion tent par l'excitation de la plante que par l'excitation de la cuisse. Au delà de deux minutes 11 s'est rétabli la réaction en extension aux deux formes d'assistation.

Comme on le voit, après la compression de la jambe, l'excitation de la cuisse, dans une règion donc qui, étant en dehors de toute compression, ne souffre aucune altération dans ses conditions normales, produit les mèmes pletomèmes que l'excitation de la plante du pied, règion atteinte par l'anémie. Dans cette expérience il faut appeler l'attention sur le fait de la substituite de l'extension de l'orteil par la flexion en pratiquant l'excitation de la cuisse, qui nous semble particulièrement intéressant. Ce fait n'est pas général et presque toujours on observe simplement la dispartition du phénomène des orteils par excitation de la cuisse, tandis que par excitation de la plante il peut être remplacé par la flexion ou disparatire aussi sans aucune substitution.

Maintenant la conclusion s'impose :

Les expériences de P. Marie el Foix, on l'on fait la compression des organes sensibles sans aucune intervention sur les organes moteres, et les expériences inverses présentées au cours de ce travail, où l'on fait la compression des organes moteurs avec entière liberté des organes sensibles, permettent d'établir définitivement que, dans les modifications présentées par les réflexes sous l'action de la compression par la bande d'Esmarch, il n'y a aucune intervention des altérations qui pourraient se produire dans le fonctionmement des organes sensibles périphériques; les perturbations souffertes par les organes moteurs sont les seules responsables par ces modifications.

IV

LE SIGNE DE LA FLEXION PLANTAIRE DU GROS ORTEIL

AVEC LA JAMBE EN FLEXION

PAB

## Egas Moniz

Professeur de Neurologie à la Faculté de Médecine de Lisbonne.

Dans un eas de sarcome cérèbral de la eirconvolution frontale ascendante droite (1), nous avons constaté à gauche que le phénomène de l'orteil était

(4) Le cas a été publié dans la Medicina Contemporanca, Lisboa, le 6 février 1916, in 6, II- série, t. XVIII). La tumeur n'a pu être enlevée à cause de sa grosseur La malade se porte régulièrement. Elle a quitté l'hôpital le 30 mars 1916.

.01

Fig. 5.

Fic. 4.





sculement produit par la flexion plantaire du pied avec la jambe en flexion (fig. ?).

Quand la malade fait l'exteusion de la jambe, en frottant le pied sur le lit, le même phénomène se produit (fig. 3) parce que le frottement occasionne la flexion plantaire du pied.

Si on fait l'extension de la jambe au dehors du lit sans que la flexion plan-



Sec. 2

laire se produise, le phénomène n'a pas licu (fig. 6). Si on force la flexion plantaire du pied avec la jambe en extension, le gros orteil nese relève pas non plus.

Les signes de Babinski (fig. 1), Oppenheim (fig. 2), Gordon (fig. 3), Schäffer



Fac. 8.

(fig. 4), Rossolymo, Mendel, Beehcterew, Foix-Marie, Fromner, B. Frochmorton, etc., sont negatifs.

Les signes de Grasset et de la Bezion combinée de Babinski sont aussi négatifs. Le signe du tibial antérieur de Strümpell a été aussi négatif. L'extension de la jambe — suus la flezion plantaire du pisé — ne donne pas, comme nous l'avons di pehromène de l'orteil (pp. 5). D'autre part le frottement simple de la Plante du pied ne produit pas le phénomène.

Le phénomène de l'orteil dans ce cas est évidemment produit par une association de mouvements. Ce que nous trouvons d'intéressant dans notre malade, c'est que le phénomène

Nous avons reneontré le même signe ehez d'autres malades, mais avec

### . .

## TURERCULES DE LA PROTUBÉRANCE

...

### Ad D'Esnine et V Demole.

Observation - Le 45 mai 4915 le professeur D'Espine présentait à son cours de cli-

nique infantile à Genève le jeune Paul () ... à sé de 7 aus

Ce garçon a de soigne à la cluispe infantile, pour une scariatine, du 23 septembre au 21 novembre 1914. À cette époque, comme une seur était morte à 8 ans de la tuberontose intestinale, on examine les poumons et ou constate que la respiration est normale aux deux sommets. La cuti-réaction faite le 25 septembre est négative. La scarlatine a évolue normalement et l'enfant sort le 21 novembre en parfaite santé.

Le 5 mai 1915, l'enfant rentre à la clinique infantile. Ûn apprend que depuis un mois environ il se plaint de mans de tête localisées an soumet du crâne. Il peut l'appêtt et agarde le II. On l'ameine le 3 mai, pour une déviation des traits et du regard, à la consultation du decteur l'orte qui nous l'adresse: il a constaté une paralysie conjuguée laitraie déroite des yeux, c'est-é-dire l'impossibilité de dépasser la ligne médiane du c'ôté droit avec les dont youx et en même temps une paralysie du facial droit, Ces symptimes permettent de localiser la lésion probablement dans la produétrance.

Le joune Paul vient d'être traité par une friction générale de la peau pour une éruption de gale. Il n'a pade lièvre et un présente rien de particulier à noter dans l'examen de ses organes, sinon une bronchophonie nette au niveau de la l'« vertéere dorsale

(signe de D'Espine), qui dénote la présence d'une adénopathie bronchique.

L'hémiphèrie fatiale droite est nette; du côte du facial inférieur, elfacement alu pli nasci-albial droit, déviation en dedans de la commissure labiale droite (houche en virgule), diminution de la mobilité expressive de la fare à droite, du côté du facial supérieur, occlusion incomplète de l'eff rote ti supossibilité de froncer le sourcil droit

Il existe en outre une paraly-se conjuguée du regard à droite. L'eil droit ne peut pas dépasser la ligne médiane, l'eil ganche peut, par un violent effort, la dépasser légèrement. Par moment l'enfant accuse de la diplopie pour les objets placés à sa droite, d'oi

nous concluous que la paralysie de la VI paire droite est toute récente. L'examen de l'ouie fait par le docteur Kresteff ne révèle rien d'anormal

Les mouvements des membres sont conservés. On constate seulement que les réllexes retulions sont très exagérés des deux côtés et qu'il y a également du clonus du pied des deux côtés sans Balinski.

La cuti-réaction faite le 7 mai dernier a donné un résultat très positif. La température du corps est à peu près normale; elle a de la tendance à s'èlever dans la soirée, parfois jusqu'à 378, une ou deux fois au delà de 38.

Nous concluons à l'existence d'un tubercule solitaire au niveau de l'éminence terse d'roite. Il ny a pas d'hémiplégie alterne proprement dits. Néamoniens, il semble qu'il existe également une fésion qui irrite les faisceaux pyramidaux dans la protubérance sans paralysic véritable.

L'état général étant satisfaisant, l'enfant rentre le 5 juin 1915 chez ses parents, qui nous le raménent le 30 juillet, quoign'il n'y ait rien de nouveau.

Nous constatons que l'hémiplégie faciale droite est moins accentuée qu'au séjour précédent. Le docteur Porte, qui revoit l'enfant le 18 août, note également que l'état oculaire viest amélioré. Les mouvements de l'œit gauche sont tent à fait normaux. Le mouvement en delucs de l'œit droit est limité; il ne peut dépasser la ligne médiane que par des secousses nystagmiformes. Il existe du strabisme convergent, d'autant plus marqué que l'enfant regarde plus à droite. La diplople a disparu. Les pupilles sont égales de un ter deaction normat.

La diminution de l'hémiplégie faciale est affirmée par le fait que l'enfant peut fermer complètement et également les deux yeux, qu'il siffle facilement sans que l'air s'èchappe

par la commissure droite.

Le pli naso-labial droit n'est plus effacé; ce n'est que pendant le rire que l'on constate des plis plus accusés à gauche qu'à droite.

L'oxagération des réflexes rotaliens et le clonus des pieus existent encore et sont plus manqués à droite qu'à gauchel. Il n'y a pas de Babinski. La sensibilité et la mobilité sont normales. On constale néammoins que pendant la marche les jambes sont en peu écarche.

Le 3 septembre, l'amélioration est générale; l'enfant a augmenté de poids (1 kilogr. 300). On fait faire le 1<sup>st</sup> septembre la réaction de Wassermann, qui a été négative. L'enfant est ronvoyé chez lui presque guéri le 19 septembre. Il reprend l'école et va bien pendant une quinzaine de jours.

Vers le 19 octobre. l'enfant tombe malade; il a des vomissements alimentaires, de la constipation et de la flèvre. Il est vu le 27 octobre par le docteur Mallet, qui le renvoie

à la clinique infantile, avec le diagnostic de méningite tuberculeuse.

A son entrée on constate une attitude en chien de fusil, avec Kernig marqué et de la Photophobie. Il répond nettement aux questions qu'on hi pose. Il r'a pas de délire. Le Vontre est on peu rétracté; les mictions sont normales. Il n'y a pas d'albuminurie.

Constipation opiniaire. 38° au rectum. La ponction lombaire a été faite le 28 octobre. On retiro 25 centimètres cubes d'un llapide un peu trouble, avec tension augmentée.

Evamen chimique : albumine, 1,40 %, sucre, 0.20 %...

Cytologie : polynucléaires, 67 %: lymphocytes, 33 %: 280 éléments au Nageotte.

Le 29 octobre, l'examen du sang donne : 4 900 000 globules rouges, 18 600 globules blancs, 70 % hémoglobine.

Formule leucocytaire: 33 %, polynuclénires, 12 % lymphocytes, 5 % mononucleaires. Lo 31 octobre, la culti-réaction, faite deux jours auparavant, est négatier, ce qui s'explique facilement par la gramulie. Lo 2 novembro, l'état s'aggrave. L'enfant ne peut plus se tenir debout, ni assis. Le

Kernig a augmenté; il y a du délire et de l'incontinence d'urine. Il existe une légère paralysie flaccide du bras gauche.

Le 3 novembre, l'enfant a perdu connaissance. Le professeur Gourfein examine les yenx à l'optalmoscope et constate une stase pa-

Pillaire très accentuée. Le 1 novembre, on retire par la ponetion lombaire 25 centimètres cubes de liquide Plus clair encer sons forte pression. L'albumine a augmenté; elle est de 1,45 %, 150 éléments au Nagcotte, surtout des lymphocytes. Mort le 7 novembre.

Le professeur D'Espine pose le diagnostie clinique de méningite tuberculeuse et de tubercules de la protubérance. L'autopsie faite à l'Institut pathologique par le docteur Bemole, sous la direction de M. le professeur Askanazy, donne les Fésultats suivants:

Trachéo-bronchite. Tuberculose pulmonaire casécuse. Casédication des gauglions trachéo-bronchiques, Tuberculose utércuse intestinale. Tubercules conglomérés multiples du cerveau, cervelet et bulbe. Tuberculose miliaire récente. Méningite tuberculouse aigué.

La dure-mere tendue, injectée, se détache facilement; caillots cadavériques dans le sinus longitudinal et los sinus de la base. Les méninger moltes sont cadématiées sur la Courcaité des hémisphères, troubles, blanchâtres et opaques à la base. Artères souplos Adhérences interhémisphériques. Adhérence de l'écoree.

Ventricata: l'Iypertension du liquide céphalo-rachidien; on en recueille 20 cent. cubes; il set trouble, tenant en suspension des flocons blanchâtres. Les ventricules sont dilates. Ser le corps calleurs, duss l'évoice céribrate d'évibetteur, qualore tubercules jaundàres, de la taille d'un grain de mil à un potit pois, fermes au toncher, consistants à la coupe.

REVUE NEUROLOGIQUE ' 42

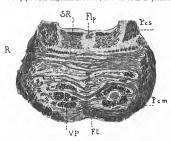
Sur lo plancher du  $IV^*$  ventricute, exactement sur l'eminentia teres droite et la débordant de 2 ou 3 millimètres du côté de la Fovea superior, siège un tubercule solitaire de 6 millimètres de diamètre, régulièrement circulaire, légèrement saillant, sons-épendynaire, rocouvert par quelques fines arborisations veineuses.



Fis. 1. — Goupe schématique de la région protubérantielle Inférieure, O, Noyan de l'ocule-uneuter acterne, — P, Voie pyramidale. — R, Rulan de Reli médian. — Tr, Racine du trijumeau. — Le tubercule solitaire a détruit les noyaux d'origine du nerí ocule-moteur externe droit et lésé le facial.

La substance cérébrale est ordematiée, particulièrement dans l'hémisphère droit.

Examen histologique: Des fragments de moelle, de bulle et de la protubérance sont



15a. 2. — Coupe schématique passant par la région protubérantielle moyanne.
Pl, Fibres transversales de la produbérance. — Plp, Faisceu longitudinal postérieur. — Pcm, Pédor-cule cérébelleux moyen. — Pcn, Pédoracile cérébelleux supérieur. — SR, Substance réticuée. — B, Ruban de Bell médian. — IP, Voie pyramidate. — Le tubercule solitaire est logé entre les faisceaux de la voie pyramidate de l'acceptant de la voie pyramidate.

enrobés en celloïdine, puis débités en coupes sériées colorées par les méthodes de Weigert et Van Gieson.

io Moelle cervicale: Les faisceaux pyramidaux bien colorés sont intacts.

2º Bulbe (coupe passant par le noyau de l'oculo-moteur externe et le genou du facial) (fig. 1).

A l'eil un on renarquo un nodule sphirique, encapsulé, d'un dismètre de 1 milimétres sités à la place de l'eminentia texe storie. An uirerosoppe le noyu a de l'outlo-moture externe gauche est intact, les cellules ganglionnaires et les fibres nerreuses not distinctes et bies colorèes; du céde droit per contre. Il ne subsiste du noyau de l'outlo-moture externe que trois ou quatre cellules ganglionnaires; le rexte, complètement déruit, est remplacé par un tulereule formé d'une masse caséeuse, enverbed d'une coque fibreuse renfermant des amas épithéloides, dos trainées de lymphorytes et bon nomire de vaisseaux. L'épendyms esouleés par le tulereule, qu'in fait saillé cable quatrième ventrieule, est interrompu par places, et repose sur une couche névroglique ordentatée et intitrée.

Le nerf facial bien visible, intact à gauche, est représenté à droite par une trainée cliente de faisceaux dégénérés où l'on distingue quelques rares fibres isolées encore saines.

Le bord externe du faisceau longitudiual dorsal droit de Schütz est également dégénéré,

Les méninges infiltrées de façon diffrée par des lymphocytes et des leucocytes (polynucléaires) principalement, sont semées de nodules tuberculeux péri-artèriels; un manchon lymphocytaire entoure les vaisceaux. On voit enogre dans les fibres émanant du pédoncule cérébelleux gauche un netit

tubercule solitaire de 2 millimètres de diamètre.

3º Protubérance: (Coupe passant par la région protubérantielle moyenne) (fig. 2).

A l'oil nu on distingue au milieu de la voie pyramidate droite un foyre disculaire de g'inillim. 5 de diamètre logé entre les faisceaux nerveux qui paraisent éscardes. Au mierrescope, il augit d'un tubercule à cellules géantes type Langhans, ceint d'une coque fibreuse. Un petit faisceau de fibres transversales moyennes est interroupu dans sa continuité ; quelques fibres pyramidales immédiatement contigués sont dégériéries.

Les tubercules cérébelleux et cérébraux ont une structure classique.

Au point de vue anatomo-clinique il s'agit donc, en résumé, de deux tubercules solitaires, situé l'un dans l'emientait ares arôtie, l'autre en pieine protubérance au centre de la voie pyramidale; le premier a détruit presque complètement le noyau d'origine du nerf oculo-moteur externe droit et liée fortente le facial, au niveau de son coude. Cette lésion explique la paralysie des VI· et VII· paires. Le deuxième tubercule, situé au centre du faisceau pyramidal droit, n'a fait qu'écarter ses fibres et ne les a lésées que d'une façon insignifiante. C'est ainsi qu'on peut s'expliquer l'absence d'hémiplégie; sa présence n'a été révêtée que par l'exagération des réflexes et le clonus du piet.

# NEUROLOGIE

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

## ANATOMIE

457) A propos de la Morphologie et de la Symétrie du Lobe Frontal du Cerveau de l'Homme, par Seago Seago (de Rome). Extrait du colume inhibite de L. Binachi. Catane. 1913.

Intéressante étude morphologique. L'autenr réduit les circonvolutions en segments ; e'est la disposition et le nombre de ceux-ci qui régit l'obliquité du sillon de Rolamlo et la prépondérance du Johe Irontal gauehe dans la zone du langage. F. Ibazza.

[58] Sur les Variations des Sillons du Lobe Frontal chez les Hominidés, par Sencio Senci (de Rome). Rivista di Antropologia, vol. XVIII, fasc. 4-2, 4913.

Étude comparée de cerveaux humains des races dites primitives.

F. Delent.

[159] Un Gerveau d'Abyssin, par Sengio Sengi (de Rome). Rivista di Antropologia, vol. XVIII, fasc. 1-2, 4913.

Description minutieuse des caractères de ce cerveau ; ils le rapprochent des cerveaux européens, l'éloignent des cerveaux de nègres. F. Delent.

460) Recherches expérimentales sur l'Anatomie et la Physiologie du Gorps strié, par S.-A. Kinnier Wilson. Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, p. 427-403, 1914.

Travail considérable précisant les fonctions du corps strié, centre autonome indépendant de la corticalité, et de rôle moteur. Thoma.

161) Notes morphologiques sur le Crâne et sur le Cerveau d'un Microcéphale, par Sencio Senci (de Rome). Irchivio di Antropologia criminale, Psichiatria e Medicina legele, vol. XXXIII, fasc. 6, 1912.

L'auteur insiste sur le caractère anarchique du développement cérébril dans son cas de microcéphulie ; certaines parties du cerveau sont complétement constituées, d'autres sont arrêtées à divers états embryonnaires de formation-F. Decesi.

462) Le Système Nerveux central dans un cas de Cyclopie chez l'Homme, par D. -Davinson Black. Journal of comparative Neurology, vol. XXIIIn° 3, p. 403-257, juin 1913.

Étude anatomo-histologique d'un cas. Aucune indication d'arrêts de développement à un stade précoce; tont s'explique par des conditions mécaniques. La des conditions mécaniques.

persistance dans l'encéphale des systèmes de neurones dits vieux phylogénétiquement et l'inexistence de systèmes neuroniques dits jeunes phylogénétiquement tient senlement à l'absence, au cours du développement, de certaines portions du cerveau antérieur dans sa région ventrale.

D'une façon générale il semble hien, comme Bolton et Moyes l'ont dit, que les fibres sensitives du cortex, c'est-à-dire afferentes, se dèveloppent avant les fibres efférentes; le stimulus qui détermine la différenciation de neurones corticaux spécialisés, qui sont efférents, est réalisé par l'arrivée des neurones afferents dans l'écorce.

## PHYSIOLOGIE

463) Sur l'Échange Gazeux de l'Encéphale, par Tullio Gayda. Archivio di Fisiologia, vol. XII, fasc. 2, p. 243-244, 4" mars 4944.

Dans l'état de veille 440 grammes d'encéphale de chien reçoivent 440 c.c. 07 de sang en une minute; 9 c.c. 95 d'oxygène sont absorbés et 40 c.c. 09 d'anhydride carbonique sont éliminés; coefficient respiratoire, 4,04.

Au cours de la narcose (chloral, morphine), l'échange gazeux de l'encéphale dinne par effet de la diminution de l'affux du sang et de la diminution simultance de la différence en gaz dissous entre le sang veineux et le sang artèriel.

Dans la narcose, en effet, 400 grammes d'encéphale regoivent 45 c. c. 3 de sang en une minute, 4 c. c. 05 d'oxygène est absorbé et 2 c. c. 01 d'anhydride carbonique sont éliminés ; quotient respiratoire, 4 c. c. 87.

Dans l'excitation de l'encéphale par l'atropine, l'afflux du sang diminue, la dins l'excerne en contenu gazeux du sang artériel et du sang veineux augmente, de telle sorte que l'échange se trouve en somme un pen augmenté. En cas de très forte excitation, 100 grammes d'encéphale reçoivent 118 c.c. 06 de sang cir une minute; 14 c.c. 84 d'oxygène sont absorbés et 33 c.c. 53 d'anhydride carbonique sont diminés; quotient respiration; 1,59.

L'encéphale ne peut être considéré comme en repos qu'au cours de la narcose; dans cet état les valeurs absolues de l'échange gaseux correspondent à ce qu'on trouve pour les autres orgames (cour, foie); pendant la veille l'encéphale est un organe en activité; dans cet état les valeurs absolues de son échange gazeux correspondent à celles du nueste actif.

L'augmentation de l'échange gazeux de l'encéphale passant du repos à l'activites er approche davantage de ce qu'on observe pour le muscle dans les mêmes conditions ; la ressemblance avec ce qui se passe dans les autres organes est beaucoup plus lointaine.

P. Delexi.

464) Effets des Compressions circonscrites et graduées sur la Zone Sigmoidienne de l'Écorce Gérébrale du Chien, par G. AMANTEA. Archivio di Fisiologia, vol. NII, fasc. 3, p. 245-275, if mars 1914.

L'autour a construit un appareil très simple qui permet l'application, sur l'écorec ocrèbrale, de la surface de section d'une tige dont la force d'appuis de l'assure avec des poids. Il est de la sorte possible d'excite mécaniquement l'écorec du cerveau sans produire de lésions, et sans désorganisation du tissu nerveux jes excitations mécaniques de cette sorte, bien localisées au centre mercux ; les excitations mécaniques de cette sorte, bien localisées au centre

moteur superficiel, provoquent la contraction de certains groupes musculaires comme le fait l'excitation faradique.

Les compressions exercées sur un centre sensitivo-moteur strychnisé au préalable peuvent modifier la fréquence et l'intensité des secousses cloniques spontanées des museles correspondants, ceci d'une façon proportionnelle au degré de l'excitation du centre en question et à la durée et à l'intensité de la compression.

4º Une compression lente de 1 à 50 grammes peut ne produire aucun effet; il peut y avoir aussi simplement raréfaction et affaiblissement des contractions; il peut encore y avoir, après un instant de plus grando fréquence des contractions, un arrêt complet de celles-ci; elles reprennent après que le poids a été enlevé, avec possage compensateur par un instant d'augmentation de la frèquence et de l'intensité des contractions musculaires;

2º Une compression lente de 40 à 80 grammes ou bien une compression brusque de 5 à 10 grammes ont des effets plus marqués; à une excitation immédiate plus manifeste fait suite une suspension des secousses compléte et prolongée; les secousses reparaissent avec l'augmentation compensatrice de début, comme dans le cas précédent;

3º Avec une compression lente de 80 à 150 grammes ou une compression brusque de 20 grammes on peut avoir, sans que le centre certical soit lèsé, après un violent tétanos musculaire immédiat, un arrêt absolu et durable des secousses; cette suspension ne peut encore être interprétée iei que comme une modification fonctionnelle; elle n'est jamais définitive.

Si la force de compression alteint 100 et 150 grammes, on observe souvent l'agitation de l'animal, ce qui est probablement en rapport avec la diffusion de l'excitation mécanique aux autres parties de l'encéphale.

L'application superficielle d'une petite quantité d'adrénaline (solution à 1 \*/assur un centre cortical sensitivo-moteur normal détermine un simple abaissement de l'excitabilité; si cette application est faite sur un centre strychnisé au préalable, il se produit une rarefaction ou mue suspension des secousses cloniques dans les muscles correspondants. L'injection de moins d'une goutte de cette solution dans l'épaisseur du centre détermine la cessation immédiate et desbolue des secousses. Cellos-ci ne sont suspendues que d'une façon transitoire à la suite de l'injection dans le centre cortical d'une goutte de la solution de Ringer.

F. Dazzio.

465) La Méthode locale de l'Excitation Chimique pour l'Étude des Centres Corticaux, par S. Baglioni et G. Anantra (de Rome). Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini, vol. XVII, fasc 7, p. 302-312, 4" avril 4944.

. La méthode consiste essentiellement à exalter, au moyen d'une application de strychnine, un centre sensitivo-moteur de la région sigmoidienne de l'écorée écrébrale du chien ; le centre est vérifé au préalable par la faradisation, puis il est reconvert d'une rondelle de 2 millimétres de papier filtre imbibé de la solution 4 4 %. L'effet thaituel principal, obtenn au hont d'une latence de quelques minutes, est une succession presque rythmique de contractions cloniques du groupe musculaire régi par le centre écrébral; si l'action tarde à se produire au recommence l'application de strychnine; les sontractions pouvent être entre-tenues en renouvelant la rondelle imbibée toutes les 5-10 minutes; elles sont siement, s'il est utile, graphiquement enregistrées. La méthode se prête à des

INTERES 183

extensions multiples; elle permet, par exemple, de constater qu'un centre cortical faiblement strychnisé est rendu de la sorte excitable mécaniquement par la pression unesurée en grammes, exercée par une tige métallique.

On constate également que le centre réagit avec élection, par des commandes motrices, à des excitations sensitives portées en des régions bien délimitées de tetagement; la méthode permet done d'étudier les relations réciproques de tou tel centre avec l'origine périphérique des impressions sensitives qu'il reçoit, et la topographie des phénomènes moteurs qu'il déclenche; on prend ainsi une connaissance très complète de certains réfléxes corticaux.

F. Deleni.

466) Introduction à une étude du Courant de Chaleur (principalement dans ses causes extérieures) et de la Sensation de Température, par Antoine-Georges (Desvaux. Thèse de Paris (407 pages), 4914, Jouve, édit.

L'étude de la chaleur, au point de vue statique, est insuffisante lorsqu'on veus se rendre compte de l'influence de l'énergie calorique sur l'organisme humain, au point de vue physiologique et au point de vue psychologique.

Le côté cinétique de la question mérite une étude. Il y aurait le plus grand lutérét à poursuivre des recherches sur les variations du courant de chaleur et sur les effets locaux de ces variations

La durée de temps employée pour effectuer ces variations de débit du courant de chaleur a une importance très grande. Si la variation est brusque, elle a les résultats d'un choc, produit des déformations localisées plus ou moins permanentes. Jonne paissance à des réflexes graves et à une sensation vive.

Dans l'étude des modifications du monde extérieur réagissant sur notre organisme, il faudrait se laisser guider par cette régle : pour que les instruments aient quelque chance de présenter des variations analogues à celles que subit le corps humain, au point de vue calorique, il seruit nécessaire qu'ils fussent, eux aussi, homéothernes, c'est-à-dirc que les thermomètres fussent chauffés à température constante.

De meme, pour l'étude des variations rapides du courant de chalcur au point où il quitte le corps humain, il faudrait des thermomètres refroidis d'eau, et placés les uns à la surface de la peau, les autres dans le rectum.

De telles recherches exigeraient la création d'instruments délicats et difficiles à mettre au point et ne pourraient être que fort longues.

Mais elles auraient un grand intérêt au point de vue médieal, ear le thermomètre usuel, politilotherme, ne renseigne que sur une partie de ce que le médecin doit connaître sur les influences thermiques auxquelles le corps est soumis.

E. F.

467) Action Locale de quelques Alcaloïdes sur les Vaisseaux Sanguins. Contribution à la Doctrine de l'Allongement Actif des Fibres Musculaires, par P. Sucanno et L. Lorran (de Padoue). Archivo di Fiviologia, vol. XII, fasc. 3, p. 433-213, 4" mars 1914.

Les présentes expériences ont eu pour objet d'étudier l'action locale de quelques alcaloides sur la fibre lisse des vaisseaux excisés et isolés, ainsi que sur les vaisseaux laissés en place. Il en résulte que l'atropine, l'ésérine, la nico-tine, la pilocarpine et la vératrine agaissent de même façon sur les vaisseaux; ces alcaloides sont dilatateurs à haute dosse, constricteurs à dose faible; une

dose Intermédiaire, propre pour chacun, n'est ni vaso-dilatatrice, ni vasoconstrictrice; le point d'indiffrence s'élève de la nicotine à l'atropine en pussant par la vératrine, l'esérine et la pilocarpine; c'est dire que l'alcaloïde est d'autant plus vaso-dilatateur que ce point est plus élevé, et qu'il est d'autant moins vaso-constricteur.

L'effet des alcaloides, notamment ur les vaisseaux isolés, ne saurait s'interprèter autrement que par une action directe sur les fibres lisses : allongement à petité doss d'alcaloide, raccourcissement à lanate lone, ces périonmènes opposés dépendant de processus blochimiques s'effectuant au sein de la celtule museulaire. L'allongement des fibres par effet de stimulations lègies n'est lus pas le résultat d'une action paralysante; on ne pourrait comprendre qu'une simple augmentation en intensité du stimules puisses devenir un excitant des mens fibres. Il faut donc admettre la possibilité d'une expansion active, d'un allongement actif des museles, comme l'out proposé Biedermann et Stefani (allongement des fibres lisses vasculaires sous l'influence de certaines doses de strebuine).

L'atropine, l'ésérine, la uicotine, la pilocarpine et la vératrine conditionneraient, à l'intérieur des fibres lisses alors que ces alcaloides agissent à très failonedose, cette prédominance des processes d'assimilation d'où dépend l'alloigement du muscle; quand ils agissent à doses relativement fortes ils déterminent au contraire cette prédominance des processus de désassimilation à laquelle est subordonnée la contraction musculaire.

### SEMIOLOGIE

468) Considérations sur la Physiopathologie de la Contracture, par Accusto Ott (de Parme). Rivista di Patologia nervosa e mentole, vol. XVIII, fasc. 7. n. 429-440. initlet 1913.

On sait que pour Buscaino la paralysie est d'origine masculaire, directe et réflexe, et dépend de l'accumulation des produits cataboliques dans les muscles paralysés. Pour OH, dans la contracture il y a tont d'abord à considèrer l'attitude, qui est une attitude de repos, de retour à l'époque où la moolle était indifférenciée.

F. DELEN.

469) Sur les Rapports Fonctionnels entre les Centres Corticaux et les Centres Sous-corticaux Toniques de l'Homme dans les Condi-Normales et Pathologiques (Contracture), par V.-M. Birscaino (de Florence). Ricida di Patologia nercosta e mentule, vol. XVIII, fasc. 7, p. 441-434, juillet 1913.

Suivant Ott, il existerait une fonction spinale primitive que modifie le développement ultérieur des ceutres corticaux; ceux-ci supprimés, la fonctiou spinale primitive reparait.

Buscaino ne pent admettre ce retour, par la raison que la maladie qui provoque la contracture peut être antérieure au développement des centres. D'ailleurs l'attitude de la contracture, celle du bras par exemple, ne reproduit pas exactement l'attitude du bras du fettus dans l'attèrus.

Buscaiue répéte son hypothèse que l'hypertouus contracturant qui fait suite, au bout de quelque temps, à la suppression des impulsions envoyées par l'écorce

analyses 185

aux muscles paralysés par une interruption pyramidale, est due à des courants Berveux d'origine toxique; ces courants nerveux, d'origine toxique et périphérique, reviennent par voic réllèxe dans le trajet m'eme des courants normanx du fonus auxquols lis s'ajoutent; avant d'arriver aux cellules motrices des cornes adtérieures, lis ont donc traversé les centres toniques supramédullaires.

F. DELENI.

470) A Propos de la Physiopathologie de la Contracture, par Augusto Ott de Parme). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XVIII, fasc. 7, p. 454, juillet 4913.

Suite de discussion

F. Deleni.

474) Les Petits Signes de la Contracture, par HENNI MEURISSE. Thèse de Paris, Leclerc, éditeur, Paris, 1913.

A côté des grands signes de la contracture, liée aux lésions du faisceau pyramid (exaltation des réflexes, clonisme), Il importe d'envisager toute la série des petits signes découverts plus récemment.

Au premier plan : le signe de Babinski et les diverses modalités de l'extension des ortells, signes d'Oppenheim, de Scheffer, de Mendel-Bechterev, de Gordon, de Hirschherg et Rose; le signe de Strämpell, le réflexe contro-latéval des adducteurs de Pierre Marie: le réflexe plantaire contra-latéral, étudié par Parlon et Goldstein, Klippel et M.-P. Weil; le signe du pouce de Klippel et Weil; le signe des interosseux de Souques.

Accessoirement, l'exagération des réflexes de défense : réflexes du fascia lata, réflexe des raccourgisseurs de Pierre Marie et Foix.

Plus accessoirement encore, certains mouvements associés tels que la flexion combinée de la cuisse et du tronc, le signe de Grasset et Gaussel, le signe de Neri, les phénomènes d'opposition complémentaire, les signes de Raimiste («4daction et abduction syncinétiques) et qui sont communs aux états d'asynergie, de débitifé musculaire et de contracture.

L'hémiplégie organique, la paraplégie spasmodique à type d'Erb, notamment, réalisent la série de ces petits signes.

La présence de plusieurs des sigues ci-dessus mentionnés permet, chez un hémiplégique, en l'absence de contracture, de mettre en évidence l'hypertonie, l'imminence de contracture.

La richesse de ces symptômes conduit, aujourd'hui, à faire un diagnostie facile entre les paralysies organiques et les paralysies fonctionnelles, et le tableau différentiel qu'en a donné Bahinski en 1900 peut se complèter par la mention de tous es nouveaux petits signes.

E. F.

472) Valeur Sémiologique de l'Extension continue du Gros Orteil, par G. Pastine (de Gènes). Rivista di Patologia nervosa ementale, vol. XIX, fase. 8, p. 504-504, 8 octobre 1914.

L'auteur rappelle l'importance de la constatation de l'extension continue du 870s orteil en l'absence de phénomène vrai de Babinski. Il a trouvé fréquemment l'extension coutinue chez les tuberculeux pulmonaires avancès ; c'est une Preuve de l'affinité de la tosine tuberculeuxe pour le faisceau pyramidal.

F. Deleni.

473) Sur l'Antagonisme entre les Réflexes Tendineux et les Réflexes Cutanés dans l'Alcoolisme chronique, par Mandio Ferrari (de Gènes). Clinica medica italiana. 4913.

Il ne s'agit pas d'un antagonisme vrai; dans l'aleonisme ehronique l'état des réflexes varie selon les lésions nerveuses déterminées par l'aleon. Dans l'intoxication aleonlique à localisation cérébrale et dans la plupart des cas de folie aleonlique tous les réflexes sont exagérés. Dans les formes paralytiques il y a exagération au début, dissociation plus tard. Dans un ens d'épilepsie aleonlique l'auteur a observé une dissociation (rés nette des réflexes.

F. DELENI.

174) Absence du Réflexe Radial et du Réflexe de Pronation de l'Avant-bras, Conservation du Réflexe du Tendon du Biceps par Lésion de la VI Racine cervicale, par Giovaxxi Camona (de Génes). Ricista Italiana di Neuropolologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VII, fasc. 6, p. 241-26, juin 1914.

Dans le eas actuel il existe une luxation de la colonne vertébrale au niveau de la V\* cervicale, détachée de ses rapports avec la vertébre sous-jacente; il en résulte une déformation du trou de conjugaison et une lésion probable de la VI\* racine cervicale; la radiographie exclut une altération de la V\*. Or, le réflexe radials se produit par la voie des racines ecrvicales V\* et VI\* dont l'une innerve seulement le biceps et la seconde à la fois le biceps et le long supinateur. L'intégrité de V\* et la lésion de VI\* conditionnent le syndrome réflexe actuel.

Ce cas est confirmatif de l'opinion de Babinski qui localise au segment VI cervical le centre du réflexe de pronation. F. Delexi.

(475) La Contraction Galvanotonique au cours de la Réaction de Dégénérescence, par Hamon. Thèse de Paris (69 pages), 4914. Le François, édit.

Il s'agil iei de la contraction musculaire tonique déterminée par l'excitation galvanique. Les travaux simultanés de Delherm, de Laquerrière, de Bourgui-gnon et lluct out montré combien cette contraction est fréquente dans la réaction de dégénéressence, tant dans la plasse d'hyperexcitabilité que dans celle d'hyperexcitabilité, que la Il. D. soit incompléte ou compléte.

En se plaçant à un point de vue général, et en leuant compte de ce que cette réaction s'observe aussi dans la maladie de Thomsen et dans la myopathie au début, on peut dire qu'elle doit être elassée parmi les signes de dégénérescence musculaire.

476) Effet de l'Administration d'Alcool sur la Réaction de Wassermann, par A. Rezza (de Lucques). Ricista italiana di Neuropatologia, Psichiatria de Elettoderapia, vol. VI, fase. 40, p. 454-465, octobre 1913.

L'administration préalable d'aleool n'a aucune influence sur le Wassermann qu'on recherche ultérieurement chez le malade. F. Delen.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

#### CERVEAU

477) Sur l'Aphasie due à l'Atrophie des Circonvolutions Cérébrales, par G. MINGAZINI (de Rome). Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, p. 493-525, 4914.

Étude anatomo-clinique d'un cas. L'aphasie sensorielle avec dysartbrie, surdité verbale, apraxie et démence progressive, était due à l'atrophie des lobes frontaux, surtout accentuée dans la région perculaire.

478) Étude clinique sur l'Aphasie de Broca, par Cino Migniucci (de Naples). Giornale internazionale delle Scienze mediche, 45 septembre-1" octobre 1943.

Revue de la question.

F. DELENT.

479) Contribution à l'étude de la Cécité verbale pure, par J. Deferènce et A. Pélissien. Encéphale, an IX, nº 7, p. 4-29, juillet 4944.

Tandis que la cécité verbale de l'aphasie de Wernicke est un syndrome fréquemment observé, la cécité verbale pure est une affection relativement rare. Aussi les auteurs ont-ils estimé utile de se servir de trois cas d'alexie pure récemment observés nour exposer l'état actuel de la question.

Les trois observations constituent des exemples un peu différents, mais tous trois très ents, de cette affection que Verniche avait appélée « alexie sous-corticale » et que J. Dejerine, en en fixant la symptomatologie et la localisation anatomique, a désignée sous le terme de « cécité verbale pure » ; cette demière dénomination paratt préférable parce que, uniquement clinique, elle ne pré-juge pas de la nature corticale ou sous-corticale de la lésion anatomique et ne nécessite aucune lypothèse.

Voici comment la « cécité verbale pure » doit être envisagée. Il s'agit d'un yvieur merbide dans lequel le langage intérieur étant parfait, la vision n'étant troublée que par une hémianopsie homonyme concomitante, les excitations réques par le centre visuel commun ne sont plus transmises aux centres diangage. Le malaile voit la lettre; mais cette vue ne vient plus réveiller les associations sensorielles et psychiques qui constituent l'acte de la lecture. Le plus souvent, cette cécité pour la lettre n'est pas soloue; la lettre est encere reconnue, mais avec une difficulté telle que l'assemblage des lettres en syllabes et de syllabek en mots est devenue impossible. L'alexie alors est verbale, mais non littérale.

Ce ne sont d'ailleure pas là deux processus différents. Dans toute alexie verbale on peut nettre en évidence des troubles de l'identification de la lettre. Le sujet, qui reconnaît assez bien une lettre isolée, a beaucoup plus de difficulté à la countier dans l'intérieur d'un mot, et c'est là un fait d'observation contrate chez l'enfant qui apprend à lire. Que la céclé soit dons esulement verbale ou qu'elle soit littérale, le mécanisme qui la provoque reste le même; il n'y a là que différence de degré.

La cécité verbale pure doit être rattachée aux aphesies, puisqu'il s'agit là de la perte d'une des modalités du langage; mais elle se distingue des aphasies \* Vraies » en ce que le langage intérieur a gardé toute son intégrité. La cécité verbale pure peut être rapprochée des agnosies visuelles, puisqu'il s'agit en définitive de la non-identification d'un objet vu; mais elle s'en sépare as apé-idisation, par son individualité chinque et anatomique qui fait qu'elle peut exister (et c'est le cas habituel) en l'absence de toute cécité psychique, et réciproquement; il serait donc inexact de la considèrer simplement comme une forme el inique de l'agnosie visuelle.

E. F.

480) L'Hémianesthésie au cours de l'Hémiplégie droite avec Aphasie, par LUIS-F. MONTES DE OCA. Thèse de Paris (86 pages), 1914. Ollier-Henry, édit.

L'hémiplégie droite avec aphasie s'accompagne volontiers d'hémianesthésie (deux tiers environ des cas). Cette hémianesthésie se rencontre surtout ac cours de l'aphasie de Broca et particulièrement un cours de l'aphasie persistante. Dans le cas d'aphasie l'égère et rapidement transitoire, elle manque le plus souvent.

C'est une hémianesthèsie modérée mais durable. L'anteur l'a observée dix et trente aus après le début des accidents. Dans un cas observé deux l'ois en seixe aus d'intervalle, elle était demeurée semblable à elle-mêur.

Cette hémianesthésie peut s'étendre à toute la moitié du corps. Dans la moitié des cas, elle respecte la face. Elle peut aussi respecter le membre inférieur el ne frapper que le membre supérieur, domant un type monoplégique. Elle présente les caractères des hémianesthésies d'origine cérébrale. Elle est modèrée, doit être recherchée au pinceau, prédomine sur les membres, et va croissant de leur racine à leur extrémité.

Cette dernière règle ne souffre pas d'exception pour le membre supérieur : elle est au contraire fréquemment en défaut pour le membre inférieur; l'on voit alors l'hypoesthèsie atteiudre la racine du membre et respecter la jambe et le pied. Peut-être cette disposition est-elle due au siège de la lésion.

Tous les modes de la sensibilité sont plus ou moins atteints. La sensibilité tatelle est cependant presque toujours la plus touchée, Les sensibilités doulourense et thermique le sont ordinairement moins, ainsi que la sensibilité profonde qui paraît parfois respectée.

La fréquence relative de cette association de l'hémianesthésie et de l'hémiplégie droite avec aphasie s'explique par le siège, l'étendue et la profondeur du foyer cortical qui détermine l'aphasie de Broca. Elle rentre dans le cadre de l'hémianesthésie d'origine corticale dont l'existence a été démontrée par Tripier.

Elle présente une importance théorique pour le diagnostic du siège de la lésion, puisque les travaux de Grunhaum et Sherrington, Brodman, Vogt, etc., ont moutré que les ceutres sensitifs siègeaient en arrière des centres moteurs et plus spécialement dans la pariétale ascendante. La constation de l'hémianesthésic permet donc d'affirmer l'atteinte de cette dernière circonvolution et, par conséquent, l'atteinte vraisemblable des centres poriétaux, tout proches.

E. F.

484) L'Hémisphère Gèrébral droit et le Langage, par T. Shivestul-Il Policlinica, sezione pratica, p. 4145, 9 août 4914.

A propos d'une aphémie survenue chez un petit garçon au cours d'une fièvre l'yphoide et guérie, l'auteur envisage l'intervention des centres droits dans la réparation du langage : il considère la localisation progressive des centres de la analyses 189

parole et des mouvements (droiterie) à gauche au cours de l'évolution de l'espèce. F. Deleni.

482) Relations du problème de l'Apraxie avec la Psychiatrie, par Isanon-II. Contar (de Boston), Worcester State Hospital Papers 1912-1913, p. 67-73. Battimore. 4917.

L'auteur envisage la question de l'apraxie dans ses rapports avec la pathologie et donne-des observations d'apraxie avec lésions cérébrales diffuses et localisées.

183) Aboès du Gerveau causé par des Bacilles Pusiformes, par George-F. Deck et Lunwig-A. Euge. Transactions of the Chicago Pathological Society, vol. 1X, n° 3, p. 35-100, 4" mars 1914.

Homme de 40 ans opéré et guéri, il y a trois mois, d'un abeés temporo-sphéhoblal consècuit à une bronchite chronique. Opération pour un second abeès, mort. Les cultures donnent du bacille fusiforme pur. Les auteurs avaient antérieurement oblenu du fusiforme, dans un cas d'abeès du cervelet et trois cas de méningite, mais associé à des streptocoques.

Thoma.

184) Contribution Clinique et Anatomo-Pathologique à l'étude des Tumeurs du Lobe Pariétal, par Punno Grupriss (de Rome) Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XVII, fasc. 12, p. 705-727, décembre 912.

Etude sémiologique comparée de cas personnels et de cas antérieurs; l'auteur fait ressortir la difficulté du diagnostie des tumeurs pariétales.

Le syndrome de ces tumeurs ext constitué par des troubles de la motifité (hémiparésie), des truubles de la sensibilité, une perturbation plus ou moius notable du sens de position des membres et du sens stéréognostique, par l'existence de troubles particuliers de la vision, l'hémianopsic ladrade homonyme d'entur rare. On a constaté quelquefois des troubles oculo-moteurs et il peut exister des symptômes aphusiques quand la tumeur est à gauche. Les signes géné-faux sont ceux des tumeurs de toute localisation.

Les observations personnelles de Cinffini sont intéressantes en ce qu'elles concourent à démontrer que les tumeurs des lobes retentissent sur le trone éérèbral. On sait que les tumeurs frontales peuvent occasionner des troubles éérèbelleux, les tumeurs temporales des symptômes du pied du pédoncule; de même les tumeurs du lobe pariétal déterminent quelquefois un syndrome poutin et quelquefois un syndrome thalamique.

P. Deaxxi.

485) Observations Cliniques et Anato-Pathologiques sur les Tumeurs de la Pie-Mère Cérébrale, par Pusso Current (de Rome) Rivista di Patologia neveosa e mentale, vol. XVIII, fasc. 14, p. 709-727, novembre 1913.

Il s'agit d'une femme atteinte d'une récidive de carcinome du sein, qui Présenta les symptômes d'une tuneur de l'angle écrèbello-pontin gauche. A l'autopsie on ne trouva rien ec point. La tuneur, qui occupait une grande Partie de la convexité cérébrale, n'avait non plus aucun rapport avec le cancer du sein : c'etait un large endothéliome de la pie-mère, exerçant une action locale et une action à distance par compression.

486) Gliome diffus de la Pie-mère, par Albert-M. Barbert. Worcester State medical Papers 1912-1913, p. 444-119, Baltimore, 4914.

Relation histologique détaillée d'un de ces rares eas où la gliomatose cérébrale

- se trouve accompagnée d'une abondante infiltration des méninges par la névroglie.
- 187) Un cas de Saroomes primitifs multiples de l'Encéphale, par G. Pellacani (de Venise). Bivista sperimentale di Freniatria, vol. XXXIX, fasc. 4, p. 547-536, décembre 1913.
- Cas à symptomatologie complexe vu la multiplicité des tumeurs : un sarcome de l'2 gauche, deux de la région pariétale droite, un quatrième de la région orbitaire gauche, un einquéine du lobe sphénoidal gauche.

F. DELENI.

- 188) Relation du cas d'un gros Endothéliome de la région frontale du Gerveau, par R.-L. WBITNEY (de Worcester). Worcester State Hospital Papers 1912-1913, p. 173-181, Baltimore, 1914.
- Cas remarquable par la nature et la situation de la tumeur, sa très lente évolution, l'absence de signes physiques et l'attribution à la paralysie générale des symptômes psychiques. Thoma.
- 489) Quelques considérations sur les Angiomes Cérébraux, par Ma-RIAND-H. CASTEX et NICOLAS ROMANO. Revista de la Sociedad médica argentina, p. 489-502, mai-juin 1914.

Revue et observation personnelle concernant un sujet de 43 ans atteint d'une angionne de la région rolandique gauche, ayant donné lieu à une symptomatologie très complète, et qui fut opéré avec succès. F. Deleni.

490) Les Névromes multiples du Systèmé Nerveux central, Structure et Histogenése, par Alexandre Bauck et J.-W. Dawson, Review of Neurology and Psychiatry, mars à juillet 1913.

Travail considérable utilisant les cas pathologiques des formations de tumeurs d'origine nerveuse pour aboutir à des connaissances plus précises sur l'histogenése de la fibre nerveuse normale; les auteurs visent à établir que l'unieité structurale du neurone est contestable, alors que son autonomie trophique est une réalité.

 (191) Quatre cas d'extirpation de Tumeur préfrontale du Cerveau, par L. Newmank. California State Journal of Medicine, novembre 1913.

L'auteur observe que la perte de l'odorat est un symptôme utile pour localiser les tumeurs préfrontales; dans les eas de ce genre l'œil du eôté de la tumeur est précocement affecté, et il l'est davantage que celui du eôté opposé. La radiographie montrant une hyperostose au-dessus de la tumeur, la douleur à la pression localisée et à la percussion sont de bons éléments de diagnostie.

THOMA.

492) Un cas de Kystes Hydatiques viscéraux multiples (Cour. Cerveau, Reins). Rupture de l'un des Kystes du Gour dans l'Orelllette gauche. Constatation à l'autopsie de Vésicules filles libres à l'intérieur des Gavités Cardiaques gauches. Intégrité du Pole et des Poumons, par Cannos-Bardiaques gauches. Intégrité du Pole et des Poumons, par Cannos-Borro Fonson et José Boxana, (de Montevido). Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, n° 28, p. 262-267, 31 juillet 1914.

Il existait une hémiplégie gauche. L'autopsie découvrit deux grands kystes de l'hémisphère droit, un plus petit à gauche. E. F.

463) Tubercules multiples du Cerveau. Mort par Arrêt Respiratoire. Survie Cardiaque de cinq heures grâce à l'Insuffiation intratrachéale d'Oxygéne, par Veron RAYMON Et REVERGON. Bulletias et Memoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXX, nº 26, p. 436-446, 47 juillet 1914.

L'observation est intéressante en ce qu'il a été possible, grâce à la respiration artificielle d'abord, à l'insufflation intratrachèale surtout, d'entretenir l'automatisme cardiaque pendant cinq heures et demie, chez un sujet ne présentant plus aucun mouvement respiratoire. Une telle méthode thérapeutique est capable de rendre de grands services dans les intorications bulbaires (ouçué de carbone, morphine, chloroforme); elle paraft plus active que la respiration artificielle.

Malgrè le gros volume des tubercules cérébraux, l'évolution fut longtemps torplde. Les symptòmes terminaux furent surtout ceux d'une méningite tuberculeuse.

En particulier, le Kernig très marqué, les signes de paralysie ou d'excitation du moteur oculaire externe, du facial et du trijumeau paraissaient correspondre à un placard méningé de la base.

L'amblyopie et la papillite, par contre, étaient en faveur d'une tumeur. Mais malgré la vaste étendue de la perte de substance, rien ne permettait de la localisser

La ponction lombaire n'a pas donné de renseignements utiles au diagnostic différentiel. E. FEINDEL.

494) Méningo-encéphalite Tuberculeuse et Tubercules corticaux multiples, par Mexdel Fidler. Thèse de Paris (89 pages), 1914. Jouve, édit.

Parmi les formes anatomo-cliniques de la méningo-encéphalite tuberculeuse, la méningo-encéphalite à tubercules corticaux multiples mérite d'être individualisée. Elle n'est pas absolument exceptionnelle malgré le petit nombre d'observations publiées : l'auteur a pu sans grande difficulté en réunir quatre cas.

Les tubercules corticaux multiples doivent être distingués des tubercules méningés, car leur siège est différent, et aussi des tubercules solidaires du cerveau.

lls sont, en effet, à l'encontre du tubercule cérèbral proprement dit, toujours superficiels, intra-corticaux et toujours multiples. A l'œil nu, on peut en compter dix à trente, le microscope en révèle un nombre incalculable.

Leur histoire clinique spéciale est difficile à dégager ; il semble que chez l'enfant, l'on n'ait guére observé que la phase terminale. Chez l'adulte, par contre, leur évolution paraît assez lente, et va de trois semaines à plusicurs mois. Elle se termine par une phase d'accidents méningés suraïgus.

Il est assez fréquent de noter parmi les symptômes des phénomènes convulsifs, plus rarement d'autres symptômes en foyer. Il n'est pas rare d'observer une localisation associée dans la couche optique.

La milliplicité des tubercules, leur disposition anatomique, permettent de Penser qu'ils sont consécutifs à une première poussée méningée qui aboutit à une rémission et au cours de laquelle ils se développent. Une deuxième Poussée emporte le malade.

Ce sont les gaines vasculaires qui constituent le principal moyen de transmission de l'infection tuberculeuse depuis la méninge jusqu'au cortex. Ainsi s'explique le siège intra-cortical et la dissémination des lésions. (195) A propos des Trépanations, par M. DE MARTEL. Société des Chirurgiens de Paris, 3 juillet 4914.

L'auteur a pratiqué un grand nombre de trépanations sous anesthésie locale.

C'est surtout dans les opérations portant sur le cervelet que les avantages de la technique par la novocaine-adrénaline sont évidents. Pour ouvrir la loge cérébelleuse, l'auteur place le patient à cheval sur une claise, les bras eroisés sur le dossier, la tête appuyée sur les bras. Il vient d'enlever, de cette façon, une tumeur de l'angle ponto-cérébelleus. Durant l'extraction de la tumeur, le sujet n'a pas cessé de parler, ce qui reuseigne mieux que la prise de la tension artèrielle sous auselliésie cérénde.

La position verticale diminue beaucoup l'hémorragie et la hernie du cervelet. Enfin, l'anesthésie locale n'est pas suivie de vomissement; or, le vomissement, par la stase veineuse et la turgescence du cervean qu'il provoque, est très daugereux pour les hypertendus décomprimés. E. FERNEL.

196) La Trépanation primitive dans les Plaies du Grâne par Projectile de Guerre, par Pot Conyelos. Thèse de Paris (314 pages), 4914. Le Frangois, édit.

L'auteur de ce travail développe les raisons qui justifient et nécessitent l'intervention immédiate. Pour lui, chez tout blessé du crêne par projectile de guerre, que la plaie soit produite par balle de fusil ou par shraµnell, qu'elle soit perforante ou que le projectile reste inclus dans le cerveau, qu'il y ait ou non des phénomènes nerveux et même quant le blessé est dans le coma, on doit intervenir immédiatement et largement. Coryllos étudie ensuite les techniques à suivre

En somme il faut retenir que les plaies du crâne par projectiles de guerre se protentul dans les ambulances ne doivent pas étre considérées comme plus graves que celles de la vie civile; en effet les très gravennen blessés sont morts on bien sur le claunp de bataille, on bien durant leur transport; par conséquent, on est en droit de tont tenter pour sauver ceux qui arrivent à l'ambulance.

L'ide directrice principale dans le traitement des plaies du crâne doit être de véflorer d'éviter l'infection et de mettre tout en pratique pour attrientre ce but. La trépanation précoce constitue le melleur moyen. Car, lorsqu'une complication infectiense (abrés du cerveau, méningo-encéphalite traupatique, cte ), s'étabilt, toute intervention est presque instité. La mortalité dans les interventions primitives est de 14 à 20 "", tandis que dans les interventions secondaires sur paies infectées, elle est de 50, 60 et même d'ou J...

Cependant, même dans les cas désespérés, même dans les cas infectés, il ne faut pas s'abstenir. C'est la senle chance de salut qui s'offre au blessé et l'on n'a pas le droit de la lui refuser, si minime soit-elle. E. F.

197) De quelques Complications locales et éloignées et de certains Troubles Nerveux et Psychiques consécutifs aux Interventions sur la Mastoide, par Généraux Halgann. Thèse de Paris (86 pages), 4914. Legrand, édit.

Parmi les complications éloignées survenant après les opérations sur la mastoide, il faut retenir : des troubles trephiques de la cieatrice, les phyctènes, le<sup>2</sup> tumeurs augiomateuses, des cholestéatomes secondaires et de Totomycose, de<sup>8</sup>

infections dues à des récidives tubaires, des modifications du côté de l'os, c'està-dire des productions d'ostéophytes et d'aspérités osseuses.

Les opérations sur la mastolde ne donnent pas que des complications locales, elles occasionnent aussi des troubles nerveux et des psychoses. Elles peuvent têtre suivies, comme toute autre opération chiurrigicale, d'êtat neursathénique et de phénomènes hystériques. C'est sur les faits de ce genre que l'auteur insiste. Les troubles psychiques sont les plus graves de tous; ils peuvent amener l'aliénation metalle et entralure le malade au suive.

198) Lésions Psychiques dans un cas de Traumatisme des Lobes Frontaux, par Guxerre Borsan. Il Policlinico, sezione prutica, p. 4281, 6 septembre 1944.

Ces troubles psychiques, consécutifs à une fracture cranienne antérieure avec inflammation au niveau des lobes frontaux, ont consisté surtout en euphorie avec abouile, perte de l'attention et diminution de la mémoire.

F. DELENI.

199) Les Hémianopsies dans les Traumatismes du Crâne par Armes à feu, par Maunice Barnazan. Thèse de Paris (252 pages), 1914. Le François, édit.

L'hémianopsie par coup de feu, très ratement observée autrefois, est signalée depuis trente aus environ avec une fréquence croissante, tant en chirurgie de Buerre qu'en pratique civile. Cette fréquence est due : 4\* à ce que l'hémianopsie est aujount'iui mieux connue et plus souvent recherchée; 2\* à la transformation de l'armement de l'infanterie; 3\* à la tactique militaire moderne; 4\* à l'emploi plus fréquent du revolver chez les civils.

L'hémianopsie horizontale infrieure n'a jamais été observée à la suite de coups de feu dans la pratique civile; elle est au contraire relativement plus fréquente en temps de guerre. Cette fréquence est due: 1º aux méthodes actuelles de combat; 2º aux qualités physiques et dynamiques des projectiles modernes.

L'himianopsie horizontale supérieure n'a jamais été observée dans les traumatismes du crène par coup de feu, car elle ne peut se produire qu'à la suite de lésions qui entraînent la mort immédiate.

Dans un très grand nombre de cas, il existe une phase préhémionopsique qui débute à l'instant même du coup de feu. Pendant cette phase, le blessé est complètement aveugle; puis, la vision réapparaît progressivement et on constate une hémianossie.

L'hémianopsie par coup de feu, considérée quelque temps après le traumatisme, doit être tenue pour définitive; la théorie de la « restitution » ne peut Pas être admise.

Au point de vue des localisations visuelles, il y a tout lieu de penser que les radiations optiques sont constituées par un faisceau inférieur, nettement éloignés l'un de l'autre sur tout le trajet.

Le quadrant supérieur de la rétine se projette sur le faisceau supérieur des radiations optiques et sur la lèvre supérieure de la seissure calcarine; le quadrant inférieur sur le faisceau inférieur des radiations optiques et sur la lèvre inférieure de cette seissure.

Il existe un « champ visuel en excès » sur la ligne horizontale du champ visuel. Il est du vraisemblablement à l'alternance, sur la région horizontale de la rétine, des fibres émanées des faisceaux supérieurs et inférieurs des radia-

tions optiques et des lèvres supérieures et inférieures des seissures calcarines. Le centre maculaire n'est pas situé à la partie antérieure de la scissure calcarine. La macula se projette très vraisemblablement sur la partie postéricure de

cette seissure.

Dans un stade de perfectionnement incomplet, la macula se projette sur les radiations optiques et sur l'écorce visuelle, comme se projettent les quadrants rétinieus; la partie postérieure de chaque lévre calcarine correspondrait à un quadrant maculaire. Il n'existerait pas, dans ce cas, de « champ visuel en excès a

Quand le perfectionnement est complet, grace à l'alternance probable sur les cones de la macula de fibres issues des quatre faisceaux des radiations optiques et de la partie postérieure des quatre lévres calcarines, la macula doit être représentée dans sa totalité à la partie postérieure de chacune des quatre lèvres calcarines. Il y aurait donc dans ce cas une quadruple représentation maculaire.

E. F.

200) Manifestations Oculaires des Fractures indirectes de la base du Crâne, Leur Valeur Sémiologique, par Pierre-Marie-Lubovic Ga-RACH. Thèse de Paris (122 pages), 1914. Jouve, édit.

Les fractures des trois étages de la base peuvent s'accompagner d'irradiations vers le canal optique et le squelette de l'orbite. Les fractures de la région frontale, du rebord orbitaire et de l'étage antérieur sont celles qui intéressent le plus souvent le canal optique du même côté ou du côté opposé, quelquefois de tous les deux à la fois; puis viennent, par ordre de fréquence, celle de l'étage moven et enfin de l'étage postérieur.

Les lésions déterminées par ces fractures se traduisent cliniquement, soit par des troubles visuels marqués, sans lésions ophtalmoscopiques, soit par des lésions ophtalmoscopiques, présentant l'aspect de la stase papillaire, sans troubles visuels importants.

Le propostic visuel des blessés du premier type clinique est très grave : l'atrophie définitive du nerf optique, partielle ou totale, est la terminaison fatale. Mais l'intégrité du fond de l'ail indique que le pronostic vital est bénin; ces blessés guérissent en général spontanément

Le propostic visuel des blessés présentant de la stase papillaire s'est définitivenient amélioré depuis la pratique des interventions décompressives. Mais le pronostic vital est très grave, au début ; cependant, quand le blessé a échappé au danger de mort rapide, la guérison est une terminaison assez fréquente. L'examen du fond de l'arit dicte chaque jour les variations du pronostic.

Les indications tirées de l'examen oculaire, pour le traitement, sont les suivantes : en présence de troubles visuels, sans lésions ophtalmiques, rester dans

l'expectative : antisepsie des plaies et cavités naturelles. La constatation d'une stase papillaire sera l'indication formelle d'une opéra-

tion décompressive : ponction lombaire ou trépanation. La ponction lombaire, aussi souvent répétée que le réclament l'état du fond de l'œil et les phénomènes généraux suffit dans la majorité des cas ; il faut toujours essayer ce traitement, plus inoffensif que la trépanation.

Mais, si la stase ne s'améliore pas rapidement, si les symptômes inquiétants persistent, il faut pratiquer la trépanation décompressive, suivant la méthode de Vincent ou de Cushing. E. F.

analyses 495

201) Contusion du Cerveau, par John-H.-W. Rhein (de Philadelphie). Journal of nervous and mental Discuss, vol. XLI, nº 40, p. 653-664, octobre 4944.

L'autour a étudié un grand nombre de cas de traumatisme écrébeal et il croit important d'attirer l'attention sur ce fait que, dans la contusion cérébrale, les lésions hémorragiques sont très limitées. Très souvent, dans les traumatismes céphaiques, l'hémorragie reste méningée, l'écorce du cerveau restant microscopiquement intacte. Dans les cas où il y a lésion macroscopique du cerveau. Pécorce est encore microscopiquement intacte en dehors de la grosse lésion. De telles constatations posent la question de l'atilité de l'intervention chirurgicale en cas de diagnostie, de contusion du cerveau. Tnosa. Tnosa.

# CERVELET

202) Contribution à la Connaissance des Localisations Cérébelleuses, par Giso Simoselli (de Florence). Rieista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 6, p. 346-359, 41 août 1914.

Etude anatomique d'encéphales de chiens contribuant à démontrer que le cervelet est bien susceptible de localisations corticales.

F. Deleni.

203) Pigment constaté dans les Noyaux Dentelés du Cervelet dans un cas chronique de Maladie de Graves associée à la Sclérodermie et à l'Aliénation mentale, par J.-B. Pendrau. Journal of mental Science, nº 250, p. 497, juin 1914.

Description histologique; pas de conclusions.

Тпома.

204) Hémiatrophie du Gervelet dans un Cas de Catatonie tardive, par A.-E. Tarr et M.-E. Monse. Journal of nervous and mental Disease, vol. XLI, nº 9, p. 353-365, septembre 1914.

Il s'agit d'une lésion atrophique d'un hémisphère du cervelet, probablement Par oblitération artérielle progressive, et absolument latente. Les auteurs étudient les effets de la lésion sur les systèmes de neurones. Thoma.

205) Les Syndromes Cérébelleux chez les Enfants, par Luisi Concerti. Rivista Ospedaliera, an IV, nº 44, p. 505-523, 45 juin 4914.

Monographic baséc sur dix observations personuelles. La classification des syndromes cérébelleux en trois groupes répond à la réalité étiologique et pathogénique : agénésie, toxi-infection aiguë, dystrophie dégénérative.

F. DELENI.

## PROTUBÉRANCE et BULBE

206) Contribution à la Connaissance des Noyaux du Mésocéphale et du Rhombencéphale, par Orronno Rossi. Rivista di Patologia nerrosa e mentale, vol. XVIII, fasc. 9, p. 537-576, septembre 1913.

Travail considérable d'histologie fine (31 figures). L'auteur fait l'étude comparés du noyau moteur accessoire du trijumeau (noyau de la racine descendante mésocèphalique) qu'il envisage chez divers mammifères à différentes étapes de lour développement; il décrit longuement les cellules de ce noyau avec leurs Prolongements et leur fenetration. Dans une seconde partie du mémoire est considéré le noyau à grandes cellules du toit chez les chétoniens, homologue de la formation précèdente. Dans une troisième partie, l'auteur fait la critique sorrée et complète des opinions émises jusqu'iei sur les connexions et sur la signification du noyau moteur accessoire du trijumean; le désaccord des observateurs est tel à cet égard que de nouvelles recherches sont nécessaires.

DELENI

207) Altérations des Cellules Ganglionnaires du Bulbe dans un cas de Démence Précoce terminé par la Mort subite, par A. Rezza (de Lucques). Ricista di Patologia nervosa e mentale, vol. XVIII, fac. 7, p. 426, juillet 1913.

Il s'agit d'une lésion particulière, surtout vacuolaire, dont l'auteur n'interprête pas la signification. F. Delen.

208) Étude du Métabolisme dans un cas de Myasthénie grave, par Théonome Dillem et Jacon Rosamhoom (de Pittsburgh). American Journal of the Medical Sciences, p. 65-75, juillet 4914

Dans le cas étudié les altéractions du métabolisme se manifestaient notamment par la pauvreté de l'excrétion de l'acide urique et de la créatinine, ainsi que par la décalcification. Tuova.

209) Contribution clinique et critique à la connaissance de la Maladie d'Erb-Goldflam (Myasthénie grave), par Mario Marizemin. Riforma medieu, an XXX, n° 32, p. 877, 8 août 1914.

Cas présentant comme particularité la fatigabilité toute spéciale des muscles flésseurs de la lête; aucun trouble d'endocrinie; le syndrome apparut nettement anrès une infection indéterninée, de courte durée.

D'après l'auteur l'étiologie de la myssifieire n'a rien à voir avec une disposition congénitale des centres nerveux ni avec un trouble des sécrétions internes; c'est quelque effet toxi-infectieux qu'il faut admettre. P. Delens,

240) Les Ophtalmoplégies externes et l'Ophtalmoplégie Myasthénique; un symptôme peut-être pathognomonique de la Myasthénie, par A. Manna (de Trieste). Volume jubilaire de L. Bianchi, Galane, 4913.

Le symptôme qui semble pathognomonique de la myasthénie, c'est l'expression triste du visage. Cette expression d'abutement parait due à l'hypotonie des muscles de la face et à la fatigue du regard; elle est plus marquée dans les cas avec ophtalmoplégie, mais on la constate aussi dans les cas saus ophtalmoplégie; ce n'est pas tel ou tel muscle de la face qui est hypotonique, mais tous le sont approximativement au même degré.

F. Delexi.

# ORGANES DES SENS

214) Réflexe Oculo-cardiaque et Dissociation Auriculo-ventriculaire, par l'etzetaris. Société de Biologie, 9 et 44 mars 4944.

Petzetakis signale un fait nouveau consistant dans un trouble de la conductibiblié auriculo-ventriculaire. La compression légère produit les troubles de la conductibilité et la compression plus forte l'automatisme ventriculaire.

Pécnin

212) Modification du Réflexe Oculo-cardiaque sous l'influence de la Gestation. Le Syndrome Sympathicotonique de la Grossesse, par Mancel. Gauntien et Georges Lévi-Francket. Balletine et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, nº 27, p. 20-220, 24 juillet 1914.

On rencontre assez fréquemment, au cours de la grossesse normale, un syndrome sympathicotonique caractérisé par la réunion de trois symptômes : tachycardie, abolition ou inversion du réflexe oculo-cardiaque, trouble de la réflectitife pulliaire à la lumière. Les trois éléments du syndrome peuvent être dissociés; on rencontre alors soit la tachycardie soule, soit la tachycardie 48sociée à un trouble du réflexe oculo-cardiaque sans mydriase, soit le trouble du réflexe oculo-cardiaque associé à la mydriase sans tachycardie.

Après l'accouchement, toute cette symptomatologie disparait, preuve que le syndrome sympathicotonique ci-dessus est bien dù à l'influence de la grossesse.

213) Le Réflexe Oculo-cardiaque chez les Sujets atteints de divers Tremblements, par Lesseua, Venner et Perzenaus. Bulletin de la Société médicale des Hipitaux de Paris, mars 1914, p. 503.)

Lesieur, Vernet et Petzetakis ont constaté le réssexe oculo-cardiaque dans

deux cas de maladie de Basedow. Sur 8 cas de tremblement sénile, le réflexe était normal ou peu altéré. Même

constatation dans 3 cas de tremblement alcoolique. Dans 6 cas de paralysie générale, quatre fois il y avait exagération du réflexe,

une fois réflexe normal un peu fort, une fois réflexe sensiblement normal.

Dans 4 cas de selérose en plaques, deux fois accélération du réflexe, une fois abolition. une fois réflexe normal.

Dans 46 cas de maladie de Parkinson, quinze fois abolition du réflexe.

Ркения.

244) Réflexe Oculo-cardiaque et Maladie de Parkinson, par Lesieur, Verner et Petterakis. Bulletins et Mémoires de la Société méd. des Hôp. de Paris, 27 mars 1944. D. 539.

Chez 46 parkinsoniens, Lesieur, Vernet et Petzetakis ont constaté quinze fois l'abolition complète et remarquablement constante du réflexe O. G.

Pour cette raison, ils se croient autorisés à désigner comme probable une altération de son centre, et, en effet, le rythme cardique de ces malades ne permetait pas de songer à une modification de l'excitabilité des nerfs vague ou \$9mpathique, pas plus que l'absence de troubles de la sensibilité profonde ne Pouvait faire incriminer une altération du nerf trijumeau.

Le soul cas qui fait exception semble confirmer cette hypothèse. Il s'agit d'un parkinsonien d'une quarantaine d'années avec tremblement unilatéral à droite. Le réflexe O. C. était rés faible, presque aloil. A gauche, le réflexe O. C. était un peu exagéré à l'époque où le tremblement, primitivement unilatéral, commensait à devenir bilatéral. Cette particularité peut faire supposer que le réflexe O. C. par son exagération signifie qu'au début il y a une plase d'irritation qui précéale la phase de lésion confirmée, celle-ci se traduisant par l'abolition du réflexe.

A l'appui d'une lésion possible du centre O. C., les auteurs invoquent les données anatomo-pathologiques commes et surtout les altérations localisées qui Permettent une localisation élective bulbo-protubérantielle particulièrement pontique. Ce diagnostie anatomique serait confirmé par l'abolition du réflexe O. C. D'ailleurs, les symptòmes de la maladie de l'arkinson, qui réalisent un syndrome cérébelleux, paraissent bien relever d'une lésion ponto-cérébelleuse dans la région du noyau du trijumean. Péaux.

215) Notes histopathologiques relatives au Ganglion Ciliaire de l'Homme. Contribution à la connaissance du signe d'Argyll Robertson, par Guino Sala. Bollettino della Societa medico-chirurgica di Pacia, pr. 4, 4914.

L'auteur décrit, dans des eas de démence paralytique où le signe d'Argyll existait dans toute sa pareté, une l'ésion particulière du ganglion ciliaire; elle se trouve exactement limitée aux éléments cellulaires dont le cylindraxe conceut directement à la constitution des nerfs ciliaires courts.

F. DELENI.

216) A propos d'une Critique du professeur O. Rossi sur mon étude des Mouvements de Convergence et de Latéralité des Globes Oculaires, par A. Manna (de Trieste). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. MA, fasc. 6, p. 372, 41 aont 1914.

Polémique suivie d'une réponse de Rossi.

F. Delesi

217) Mouvement rotatif Réflexe conjugué des Yeux, par Lebas et Dunand. Bulletin de la Societé méd. des Hop. de Paris, mai 4912, p. 555.

Chez un malade atteint de syphilis tuberculo-gommeuse de la jambe gauche, Lebar et Durand, en recherchant le signe de Robertson par l'occlusion de la papière, on tolservé un mouvement très particulier des globes ceutiares (a phénomène l'onsiste en une rotation, sur place, conjuguée des deux yeux, brusque, instantanée et de sons déterminé, se produisant autour de leur axe antéro-postérieur.

Le mulade étant immobile, en bon éclairage et fixant un objet éloigné, la paume de la main est placée comme un écra devant l'un des yeux, le gande, par exemple. Si l'on vient alors à découvir prasquement est oil, on observe suf le globe du côté opposé (vil droit un mouvement de rolation sur place, instantané, autour de l'axe anticro-postériour vers la droite, é-ést-à-dire que le pole supérieur de la cernée tourne vers le côté temporal, faisant avec la verticale un angle dont l'ouverture est à pen prés de 25° à 30°.

Si l'on observe en meme temps l'ord ganche que l'on vient de découvrir, on constate l'existence d'un mouvement parfaitement analogue, de même amplitude, mais se faisant vers le côté interne, le pôle supérieur de la cornée tournant vers la racine du nez.

Si l'on recouvre l'œil gauche, le mouvement se reproduit dans les mêmes conditions sur les deux yeux, mais en sens inverse.

Si l'on couvre et démasque tour à tour l'oil droit, on constate les mêmes mouvements.

Il s'agit là d'une intéressante trouvaille clinique qu'ancune hypothèse n'e⊁plique de façon satisfaisante. Pécnix.

218) Des Métastases des Tumeurs malignes au niveau des Norfsmoteurs de l'Œil. Étude clinique, par Chambous. Bulletins de la Société française d'Ophtalmologie, 1912. p. 379.

Les paralysies oeulo-motrices d'origine métastatique sont peu connues-Chaillous rapporte quatre observations : 4° Fennme de 50 aus, opérée d'une tumeur du sein gauche, fut atteinte de paralysie de la VI° paire gauche un an après l'opération. Cette paralysie était le symptome d'une généralisation dont mourait la malade huit mois plus tard:

2º Mème étiologie (tumeur du sein) chez une malade qui mourut de tumeur cérébrale un an après la constatation de la diplopie :

3º Même étiologie chez cette troisième malade atteinte de paralysie de la VIº paire;

4° Paralysie de la VI° paire gauche chez une malade opérée huit mois avant d'une tumeur récidivante du corps thyroide,

Pas d'examen anatomique dans ces observations, Pécuix.

249) Hemiplégie alterne. Paralysie complète du Moteur Oculaire externe et du Pacial gauches, avec Troubles de la Déglutition; Parésie peu accentuée des Membres du côté droit. Anévrisme du tronc basilaire chez un Syphilitique. Mort par Hémorragie Méningée, par A. Surgerv. Havan te Allie Dixes. Bulleins et Mémoirs de la Sociée médicale des Hopiteux de Paris, an XXX, n° 27, p. 247-252, 24 juillet 1914.

Les lésions constatées à la vérification ont parfaitement expliqué les symptômes cliniques. La légéreté de la paralysie des membres contrastait avec l'accentuation très marquée du moteur oculaire externe et du facial. Or, la compressiou par l'anévrisme s'exerçait tout particulièrement au niveau de l'origine apparente de ces deux norfs, tandis que l'artére diatée u'appuyait que faiblement au niveau de la pyramide du côté droit. Il n'en existait pas moins une altération du faisceau pyramidal se traduisant par le phénomène de Babinski. R. Fixien.

220) Paralysies des Muscles de l'Œil dans les Traumatismes du Rebord Orbitaire, par Fage. Société française d'Ophtalmologie, 4912, p. 383.

Trois nouvelles observations de paralysies oculaires à la suite d'une contusion du rebord orbitaire. Fage rappelle les diverses lésions orbitaires supposees dans ces cas et trés vraisemblables, mais qu'aueun examen anatomique n'a permis de constater.

Premix.

221) Les Polynévrites Craniennes, Oculo-motrices en particulier, après Traitement par Arsémobenzol, par ANTONELLI. Bulletius de la Nociété française d'Upidamologie, 1912, p. 622.

L'optuion d'Antonelli est que les manifestations nerveuses précores sont rares et que leur apparition est deveuue extrémement plus fréquent depuis l'introduction du traitement arsenical. L'observation qu'il rapporte est en faveur de cette opinion par la précocité d'apparition, par la pluralité des nerés intéressés, par la durée et l'ensemble des phénomènes morbides, par leur résistance et leurs suites.

Pécuix.

### MOELLE

222) Poliomyélite aiguë. Maladie de Heine-Medin, par Ivan Wickman die Stockholm). Nercous aubt mental Disease Monograph Series, nº 46, New-York, 1913.

Cette monographie de 435 pages est un des plus importants travaux écrits sur la question. 223) Observations cliniques sur quatre-vingt-dix cas de Poliomyélite aiguë épidémique, par Francis-R. Francis de New-York). American Journal of the Medical Sciences. p. 4-22. ivillet 1914.

L'auteur décrit les particularités symptomatologiques les plus importantes observées par lui; il insiste sur les indications diagnostiques pouvant être re-eueillies dans le stade préparalytique, notamment par l'examen du liquide céphalo-rachidien; il termine par d'intéressantes considérations sur le pronostie et le traiteuent de la maladie.

223) Étude de l'Épidémie de Poliomyélite antérieure aigus qui sévit dans la ville de Buffalo, État de New-York, pendant l'année 1942, par Sigos Piernes, Wade II. Finor, James P. Leare, Fiancies R. Finnes, Niessos G. Russell, Elwand A. Shann, Water S. Gooden, Hospital Bulletin, nº 1, published by the Department of Health, in-8° de 62 pages avec planches, Buffalo, 4913.

Importante étude basée sur 281 cas certains de poliomyélite aigu<sup>®</sup> observés à Buffalo pendant l'épidémie de 1912. La paralysie infantile y est considèrée sous usses aspects pathologiques. Après une introduction de Simon Piezner, rappelant l'état de la question, l'épidémiologie se trouve traitée par Wade II. Frost qui reconnait, en définitive, que la dissémination de la maladie s'effectue principalement et plutôt par d'autres sources que par les cas reconnus.

Francis R. Fraser envisage la pathologie clinique de la poliomyélite antérieure, insistant sur les faits qu'on observe dans la période aigué et le stade précaralytique.

Nelson G. Russell traite du diagnostie et du traitement; Edward Affeck Sharp décrit les types cliniques notés à Boffalo et quelques-uns des reliquats paralytiques persistant chez les malades plusieurs mois après l'atteinte; Walter S. Goodale enfin résume, groupe et commente les observations,

Тпома.

225) Contribution à l'étude clinique et expérimentale de la Maladie de Heine-Médin, par Jean Pienor. Thèse de Paris (136 pages), 4944. G. Steinhell, édit.

La méthode du séro-diagnostic permet de considérer, comme étant d'origine poliomyélitique, certaines formes de méningites algues, associées presque constamment à une lyimphocy tosa rechidienne très abondante. Ces formes ne répondaient pas, jusqu'alors, à un type clinique hien défini, et avaient été rangées provisoirement sous le nom « d'états méningés d'origine indéterminée » ou de « méningites aigués, bénignes, d'allure édidmique ».

Par l'épreure de la neutralisation du virus, l'anteur a pu démontrer que trois sujets ayant présenté le syndrome méningé Guillain-Richet (syndrome méningé avec ictère) possédaient des anticorps poliomyélitiques dans leur sérum, trentetrois mois encore après leur maladie.

D'autre part il a essayé de présenter un résumé des symptômes les plus fréquermment relevés au œurs de la forme méningée de la maladie de Heine-Médin, ponr en permettre un diagnostie précoce plus facile et pour éviter ainsi de porter un pronostie tron sombre.

Ses recherches tendent à prouver que le virus de la poliomyélite, tout comme d'untres microbes, est susceptible de subir des variations de virulenne, se traduisant par des particularités de son ponvoir pathogène pour le singe. analyses 201

Ainsi les virus parisiens provenant de cas de poliomyélites sporadiques se sont moutrès de beaucoup moins actifs, pour le singe, que d'autres virus recueillis au cours de véritables épidémies meurtrières; s'ils ont pu conférer la paralysie infantile du singe, il a été impossible d'obtenir une transmission en série.

Ces variations spontanées de la virulence expliquent pourquoi la maladie sévit tantôt sous forme sporadique, tantôt avec l'allure épidémique.

Les modifications cytologiques du sang et du liquide céphalo-rachidien ont permis à l'auteur de proposer les conclusions suivantes : a) Dans le liquide céphalo-rachidien, peuvent apparaître certains éléments cellulaires à gros noyau, et à protoplasma abondant, qui doivent être classés parmi les macro-phages, ainsì que l'indiquent leures caractères morphologiques et le présence dans leur protoplasma d'inclusions lymphocytaires. On rencontre les mêmes macrophages sur les coupes de moelle, dans les mêmes cas, et dans les espaces macrophages sur les coupes de moelle, dans les mêmes cas, et dans les espaces macrophages sur les coupes de moelle, dans les mêmes cas, et dans les espaces formet de la sanguine sont loin d'être constantes, tant chez l'homme que chez le singe, et ne peuvent servir de moyen de diagnostic à aucun stade de la maladie.

La neuronophagie, phénomète signalé dans la poliomyélite aiguë, comme dans la rage, a été analysée par l'auteur. La présence à l'intéricur des phago91 tes de granulations oxyphiles appartenant à la cellule nerveuse, indique bien que le terme de neuronophagie correspond à une phagocy loss réelle, de la cellule nerveuse, par des globules blancs mono et polynucléaires. Le neurone semble être, non sculement détruit par des substances sécrétées par le globule blanc (jouant le role d'un ferment cytologique), mais asus réellement phago93 té, c'est-à-dire englobé par les leucocytes, et digéré à l'intérieur de leur pro-

226) Diagnostic différentiel entre la Poliomyélite aiguë épidémique et les Affections pouvant comporter un Syndrome Poliomyélitique, par Euwano Averkek Shanr (de Buffalo). Interstate medical Journal, Saint-Louis, vol. XX, nº 3, 4913.

L'auteur rapporte un certain nombre de eas disparates dans lesquels le diaguostic de poliomyélite semblait s'imposer; en debors des infections diverses réalisant le syndrome poliomyélitique, il est des cas où la confusion ne peut se Produire qu'en temps d'épidémie (paralysis hystérique).

L'examen du liquide céphalo-rachidien, la véro-réaction, la réaction d'immunité peuvent aider au diagnostic rapide de poliomyélite, qui reste copendant toujours difficie.

Thoma.

227) Atrophie du Bassin dans la Paralysie Infantile et ses Conséquences Obstétricales, par Mile Gischa Schmouclen. Thèse de Paris (54 pages), 1944. Jouve, édit.

Il existe, dans la paralysie infantile, un bassin atrophique produit par les mémes lésions médullaires qui provoquent les troubles moteurs et trophiques dans les mothres inférieurs.

Ces viciations pelviennes, d'origine trophique, peuvent être soit bilatérales et donner un bassin généralement rétréci, soit surtout unilatérales et donner un bassin asymétrique, rétréci seulement du côté atrophié.

La dystocie résultant de l'atrophie du bassin est souvent légère et réduite par

une simple application du forceps, quelquefois plus grave et nècessitant l'accouchement prématuré ; enfin parfois insurmontable et justiciable alors de l'opération césarienne. E. F.

228) Étude d'un cas du type Adulte de la Poliomyélite et d'un cas de la Paralysie ascendante Aigué de Landry, par Ilsamost. Goddina Journal of nevous aud mental Disease, vol. M.I. n.º 40, p. 649-683, octobre 4944.

Dans le premier cas il s'agit d'une paralysie motriee rapidement ascendante du type de Landry chez un homme de 29 ans; elle débuta par les muscles des extremités inférieures; la paralysie gagan cusuite les muscles du tronc, des extrémités supérieures, le diaphragme; pas de troubles de la sensibilité; mort au huitième jour, de paralysie respiratoire.

Le second concerne une poliomyéfite aigne chez un jeune adulte; paralysie bilaterale des extrémités supéricures et unilatérale des inférieures; mort au cinquième jour, de paralysie respiratoire.

L'auteur oppose l'un à l'autre, au point de vue de la clinique et de l'anatomie pathologique, les deux eas et les deux affections. Il montre que le terme de paralysie de Landry répond bien à une réalité et ne doit pas être abandonne.

229) Tumeurs non douloureuses de la Moelle, par FRANK C. TODD (de Minneapolis). The Journal of the American Medical Association, vol. IAIII, n° 4, p. 6, 4 juillet 4914.

Toute douleur peut être complétement absente dans les cas de tumeur médullaire. L'auteur rappelle ce qu'on sait à ce sujet et donne des observations personnelles. Son premier cas fut longtemps regardé comme un mal de Pott en raison d'une gibbosité et du manque de itouleur; l'évolution se fit en trois ans ; il s'agissait d'un sarcome intramédullaire cerviro-dorsal constaté inopérable après laminectomie.

Pans le deuxième cas il y ent bien des douleurs mais en crises séparées par de longues périodes de calme complet. La lésion était encore intramédullaire et située dans la région cervicale; limit d'années d'évolution.

Dans le troisième cas de l'auteur les douleurs étaient vagues et nullement earnetéristiques : psammone extramédullaire de la région dorsale supérieure, enlevé chirurgicalement.

Dans un quatrième cas les douleurs étaient rapportées à une malàdie abdominale, et plusieurs interventions curent lieu en ectite région : pértitolisme intramédullaire au niveau du milieu de la région dorsale. Thosa.

230) A propos de la Laminectomie, par M. Dr. Mautre. Société des Chieurgiens
de Paris, 3 juillet 1914.

Il ne fant pas parler d'une statistique de laminectomies, pas plus qu'on de

Il ne fant pas parler d'une statistique de laminectomies, pas plus qu'on ne parle d'une statistique de laparatomies. Il n'y a pas une laminectomie, il y a des laminectomies, et de gravité toute différente.

La laminectomie pour section des racines postérieures dans la paraplégie spasmodique, chez des sujets vigoureux, provoque peu de choc. Cette même opération, faite pour des compressions douloureness chez les cancéreux cachectiques, est beaucoup plus sériense. Il en est de même de l'opération de l'erstef cirigée contre les crises gastriques du tabes, car les tabétiques semblent particulièrement frugiles.

La laminectomie dans les compressions pottiques, dans la recherehe des corps étrangers du rachis, ainsi que les laminectomies pratiquées à la suite d'orreurs de diagnostic sont relativement bénignes. Au contraire, la laminectomie pour tumeur de la moelle est extrêmement grave et l'on ne saurait s'entourre de trop de précautions pour essaper d'éviter les désastres, encore incompréhensibles, qu'on observe en pareil cas. L'ablation des tumeurs extra-dure-mériennes comporte un pronostic moins grave que celle des tumeurs intra-dure-mériennes.

M. de Martel n'a enlevé qu'une soule tameur intra-médullaire avec un plein succés. Le malde, qui lui avait été confè par MN. Gendron et Labbé, était complètement paraplégique. A l'heure actuelle, il peut marcher, bien que, pour exterile la tumeur, l'auteur ait été obligé d'inciser la moelle sur une grande longueur.

B. Fignes.

231) Sur les Dégénérescences Ascendantes consécutives à une Lésion de la Moelle cervicale, par En. Lose, Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XVII, n° 2, p. 61-81, mars-avril 1914.

Dans l'étude anatomique actuelle, il s'agit d'un tubercule solitaire, à localisation milatèrale et dont les manifestations symptomatiques, d'abord impércises, s'affirmérent ensuite dans la forme d'un syndrome de Brown-Séquard. Les dégénérescences secondaires descendantes intéressent les cordons antérolatèraux et les cordons postériours.

L'anteur s'occupe plus particulièrement des dégénéressences ascendantes; elles ont été suivies sans interruption à travers la moelle cervisele et l'istume de l'encéphale jusqu'à la couche optique. Elles sont decrites en détail avec 22 figures à l'appui. De cette étude l'auteur fait ressortir un certain nombre de particularités.

D'après lui les faisecaux cérébellenx direct et de Gowers ne sont pas nettement distincts pendant leur trajet cervical, bulbaire et protubérantiel; des fibres passent de l'un à l'autre et ils forment un seul système spino-écrèbelleux. Il n'y a pas de libres venant directement des cordons postérieurs de la moelle.

La masse commune aux faisceaux cérébelleux et au reste de la voie ascendante des cordous antéro-latéraux abandonne un grand nombre de fibres qui se terminent dans le bulbe. Ces connexions spino-bulbaires se distribuent en trois groupes principaux : 1º libres allant à la partie antérieure de la formation rétieule et a l'ordre bulbaire : 2º fibres allant à la partie latérale de la formation rétieule et a l'ordre bulbaire : 2º fibres allant à la partie latérale de la formation rétieule et probablement aux noyaux avosinants (noyau du cerps restiforme ? noyau de beites s'). C'est ce troisième groupe seulement qui a des points de contact avec la terminaison de la voie des cordons postérieure, celle-ci étant surctou médime et postérieure, tandis que celle des cordons latéraux aborde le bulbe par la face externe.

L'importance des connexions spino-bulbaires est marquée par la réduction du Contingent de la voie spino-réticulée qui arrive à la calotte protubérantielle et au pédoncule écrèbral.

Les dernières connexions assendantes se font : 1 dans la calotte pédouculaire avec les tubercules quadrijuneaux postéricurs et avec la substance grise avoisinante (le terme de libres spino-tectales employé par kohnstamm, par Thiele et Horstey paratt préférable à celui de fibres spino-quadri-géminates); 2° avec la région sous-optique et la partie ventrale du noyae æxterne du thalamus. Ces fibres spino-thalamiques ne sont représentées que par de rares élèments disséminés. E. F.

202) Modifications de la Moelle consécutives aux Lésions Périphériques ou Cérébrales, Isolées ou Combinées, par Giuskper L'Abundo. Rivita italiana di Neuropatologia, Psichiatria el Elettroterapia, vol. VI, fasc. 41, p. 481-515, novembre 1913.

Il est difficile d'atteindre la substance grise de la moelle, sans intéresser les fibres qui la parcourent, à moins d'avoir recours à un procédé indirect. Gelui qu'a employé en premier lieu G. d'Abundo a été la désarticulation d'un membre postèrieur chez le chat nouveau-nê; cette opération détermine un arrêt de développement de la corne antérieure du côté correspondant, avec localisation prédominaute dans le renflement lombaire. Mais cette hémiatrophie n'est pas complète; malgré qu'il n'arrive plus aux cette hémiatrophie n'est pas complète; malgré qu'il n'arrive plus aux centes médullaires, du côté de la désarticulation, de stimulations sensitives, une partie des cellules spinales du centre de projection du membre supprimé restent vivantes et régissent des régénérations nerveuses; cette persistance s'explique par les associations dynamiques s'effectuant de façon diffuse dans la hauteur des cornes grises.

Un autre moyen d'atteindre la substance grise médullaire est de pratiquer des ablations de la corticalité cérèbrale motrice; elles déterminent une hypotrophie de la corne postérieure correspondante alors que la corne antérieure du côté opposé est à peine réduite, du moins quand on a expérimenté sur l'animal très jeune.

Si maintenant on désarticule un membre postérieur et si, en même temps, on enlève l'écoree motrice de l'hémisphère opposé, la disparition des cellules motrices, dans l'hémi-moelle du côté de la désarticulation, produit une hémiatrophie l'emportant de beaucoup sur celle que l'on observe à la suite de manœuvres expérimentales de la première sorte (44 figures). F. Deixsix.

233) La Paraplégie Spasmodique, avec Contracture variable. Contracture en extension et en flexion. Mouvements réflexes de défense, рат Аконб-Тиомах. La Clinique, an VIII, п° 25 et 26, р. 388 et 405, 20 et 71 juin 4913.

Observation d'une malade atteinte de paraplégie et présentant une contracture variable d'aspect : celle-ci est par moments en extension, par moments, et plus fréquemment, en flexion; il semble que cette contracture tende à s'achemiuer vers une flexion permanente.

Pour l'instant la contracture subit dans sa forme des variations sous diverses influences, telles que les changements de position du trone, le sommeil; pour quelques muscles (quadriceps) elle alterne avec un état d'hypotonie des plus nets; elle varie surtout sous l'influence des mouvements spasmodiques d'ismouvements de défense, caractérisés par un retrait du membre inférieur.

Dans le cas actuel, les réflexes tendineux sont exagérés; il y a clonus et le phénomène de Babinski se constate; l'exagération de la réflectivité peut, on le sait, se constater dans la paraplégie en flexion.

L'exagèration des réflexes de défense se manifestant plus volontiers par la flexion semble liée à cette forme de paraplégie. La présence de grands mouvements involontaires de flexion est sans doute le prélude de la transformation de la paraplégie en flexion définitive. Ce sont eux qui rendent la contracture variable, lei l'influence de l'attitude de la mande sur la forme de la contracture production de la contracture de la contracture

est indéniable; si la contracture en flexion est plus habituelle et plus persistante dans le décubitus latéral, c'est que dans cette position le tonus des fléchisseurs s'exalte ou est moins contre-balance par celui des exteneurs. Dans la paraplègie avec contracture variable, la position des membres est habituellement autre la nuit que le jour : contracture diurne en extension, contracture nocturne en flexion. Au reste quand il y a flexion, il y a des variations dans le degré de flexion.

La contracture en flexion peut exister au cours de la parapligie, qu'il y ait ou qu'il n'y att pas dégénération de la voie pyramidale, et il en est de même pour la contracture variable. Mais il paralt nécessaire, pour que la contracture en flexion se manifeste, que la paralysie soit très prononcée et que la suspension du pouvoir dynamogenique et d'inhibition des centres superieurs soit très accusée. Cette condition peut être réalisée par toute lésion qui supprime la concetion du faisceau pyramidal, que ce soit par compression ou par destruction; néanmoins cette condition n'est pas à elle seule suffisante; la contracture en flexion nes voit pas lorsque la moelle est complètement sectionnée. En somme la contraction en flexion ne permet pas d'apprécier le degré de conservation des faisceaux pyramidaux, pas plus que la gravité de la maladie; la paraplégie en flexion, due à une temeur de la moelle, peut très bien disparaltre après une opération. Néanmoins la transformation de l'extension en flexion indique plutôt l'aggravation de la maladie; de la maladie cha maladie.

En ce qui concerne les mouvements réflexes de défense envisagés à un point de vue général, on les constate habituellement chez des malades dont les mouvements volontaires sont devenus complétement ou presque compléteur impossibles. Ils peuvent être spontanés, ou plutôt provoqués par des excitations passant inaperçues. Ils peuvent être provoqués par des manœuvres diverses.

La vitesse est extrèmement variable d'un malade à l'autre. Les mouvements de flexion ou de retrait sont ordinairement plus lents et plus limités dans les Paraplègies avec contracture définitive en flexion; ils sont plus brusques et même ultra-rapides dans les formes de contracture variable.

Les mouvements de défense sont d'expression diverse. Ceux de flexion sont les plus saisissants, parce que plus amples. Dans un eas donné, ce sont toujours les mêmes mouvements qui se produisent, avec la même localisation, pour une excitation donnée.

Quand on examine de près le mécanisme des mouvements de défense, on constate qu'ils sont la conséquence d'actes réflexes de deux ordres : des réflexes dynamogéniques et des réflexes d'inhibition. Chez sa malade, André-Thomas a Pu très nettement se rendre compte du rôle de l'inhibition du tonus dans les museles extenseurs pendant le mouvement de retrait du membre inférieur.

Existe-t-il un rapport entre les troubles de la sensibilité objective et la présence des réficeses de défense? Il ne semble pas. Dans la paraplégie, les mouvements de défense peuvent exister, quel que soit l'état de la sensibilité. Une Particularité est à retenir : même dans les eas où la sensibilité est gravement compromise, alors que les excitations ne sont ni localisées, ni perçues, les mouvements de défense s'accompagnent d'une sensation penible, diffuse, angoissaute, difficile à définir comme à expliquer.

La physiologie des mouvements réflexes de défense chez l'homme n'est pas encore élucidée; leur apparition paralt réellement subordonnée à la soustraction plus ou moins entière de la moelle à l'influence des centres supérieurs. Il

n'est pas démonté qu'ils aient pour but la protection des parties irritées, et il n'est pas encore prouvé qu'ils représentent des mouvements d'automatisme médulaire appliqués à la marche.

Quant à la valeur diagnostique de la constatation des réflexes de défense répondant à l'excitation portée dans des territoires donnés, elle paratt graude (Babinski et Jarkowski).

234) Paraplégie « type Babinski » chez un sujet atteint de Maladie de Recklinghausen. Absence de Dégénération secondaire des Faisceaux Pyramidaux. par Ml. Ab. Covos et A. Banne. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVII, n° 2, p. 81-89, mars-avril 4914.

Le nombre de cas de paraplégie en flexion qui ont pu être l'objet d'une double étude, clinique et anatomique, est encore restreint; d'où le principal intérêt du travail actuel.

Il s'agit d'un homme de 34 ans, entré à l'hôpital pour une paraplégie datant de trois mois et qui a débuté brosquement. Cest une paraplégie en flexion te malude ayant succembé, il a pu être fait une étude complète du ras et les principales lesions constatées sont les suivantes : 1º d'abord une compression lègère de la moette au nivean de D<sub>c</sub> et D<sub>c</sub>, par un petit névreme ou neurofibrome développé sur le trajet de la racine antérieure de la Per dorsale gauche; 2º une tonitatrophie légère de la moltie gauche de la moelle, portant sur la suistance grise et sur le faiseeau antérieur à partir du niveau de la compression jusqu'aux denières dorsnies; 3º l'absence presque absolument complète de dégénérations des faiseeaux pyramidaux directs et croisés; 4º la dégénération ascendante légère des cordons postérieurs, portant presque exclusivement sur les fibres endogénes à partir de D<sub>c</sub>; 5º l'existence de tourbillons, probablement névromateux, dans les cordons postérieures au-dessous de D<sub>c</sub>.

Les conclusions et remarques permises par l'étude anatomo-clinique du cas sont de deux ordres. Les unes ont trait à l'histoire des déterminations nerveuses de la maladie de Recklinghausen, les autres se rattachent à la paraplègie en flexion récemment isolée par M. Babinski. Les dernières sont surtout envisagées ici.

Le midade a présenté dans une première phase les signes d'une paraplégie spasmodique qu'on pourrait dire absolument classique, s'il n'y avait déjà eu, précocement, une tendance des membres à se fléchir.

En quelques semaines les signes se sont transformés et la paraplégie a pré senté alors les différents caractéres de la « paraplégie en flexion ».

Cette paraplégie était due à la compression légère de la moelle déterminée par une tumeur radiculaire du volume d'un petit pois.

Les lésions pyramidales sont des plus minimes. Un est donc en troit de dire que, si l'Étal général du malade l'avait permis, la timeur est pu être facilement entevée. On peut penser d'autre part que la motilité volontaire n'était pas définitivement compromise et que le malade était de ceux qui peuvent bénéficier beancoup d'une intervention chirurgicale qu'on se projetait d'exécuter quand il est tombé, sans eause apparente, dans un profond abattement. Ce ass est done très semblable à ecux qui ont été publiés par M. Babinski, et dans lesquels une paraplégie en flexion très intense coincidait avec une absence totale de lésions pyramidales.

Il convient de noter que la lésion des cordons postérieurs de la moelle rend compte des troubles sensitifs à type tabétique que présentait le malade;

les lésions des cordons postérieurs ont été déjà plusieurs fois notées dans les observations (celle de M. Claude en particulier) et il est possible qu'elles jouent un certain rôle dans la constitution clinique de la forme de paraplégie dont il est question ici.

Chez le malade, les réflexes cutanés de défense provoqués ne prenaient naissaue que sous l'influence d'une excitation portant sur le membre inférieur. La Zone de production était limitée par le pli inguinal. Aussi, n'a-t-il été tenu aucun compte de cette limite pour fixer dans le cas particulier le niveau inféficur de la compression.

235) La Paraplégie en Flexion, par Paul Nicaun. Thèse de Paris (126 pages), 4914. Vigot. édit.

La paraplégie spasmodique en flexion avecexagération des réflexes de défense est un syndrome bien individualisé par ses troubles et les contractions involontaires, par l'état assez variable des réflexes tendineux; ceux-cisont le plus souvent diminués ou aboils, mais ils pouvent quelquéois être exagérés. A ces symptômes viennents joindre des troubles de la sensibilité, des troubles vaso-moteurs et thermiques, variables suivant le siège de la compression médullaire et suivant la durée de l'évolution de la paraplégie.

Ce syndrome, souvent pur, pent quelquefois être associé avec les diverses autres formes de paraplègie. En particulier il peut succèder à une phase plus ou moins longue de la paraplègie en extension.

Au point de vue anatomique, les dégénérescences fasciculaires se rencontrent rarement dans cette forme clinique. Déterminée le plus souvent soit par une selérose spinale diffuse, soit par une compression de la moelle ou du bulbe, elle semble liée, particulièrement quand la contracture en flexion est très prouoncée, à une lésion non destructive de la voie pyramidale. Sept fois sur huit le système pyramidal n'est pas dégénéré ou les dégénérescences sont particlies et minimes, même quand la compression a été de longue durée. La valeur fonctionnelle de la moelle peut donc rester longtemps intact.

L'individualité clinique de cette paraplégie en flexion type Babinski, le fait que relève souvent d'une compression médullaire et l'intégrité fréquente de la moelle permettant d'espérer le retour complet de ses fonctions quand on a levé l'agent de compression, font le très grand intérêt de cette paraplègie.

L'étude de ce syndrome ouvre en effet la voie à une thérapeutique vraiment

La précision des conditions pathogéniques de ce type de paraplégie, l'exactitude des signes qui permettent de l'imiter l'étendue de la compression (cutre la limite supérieure de l'anesthésie et la limite supérieure des réflexes de défense) out autorisé des interventions qui ont été suivies de succès remarquables, interventions pouvant être simplement décompressives comme dans le cas d'un mai de Pott, ou curatives s'il s'agit d'une tumeur accessible.

E. F.

## MENINGES

236) Sur la Pathogenèse de la Céphalée essentielle, par Alberto Salmon. Rivista critica di Clinica medica, 4944, nºº 25 et 26.

L'excès de pression du liquide céphalo-rachidien, et les modifications de sa

composition, qui rendent compte de la plupart des céphalées, n'expliquent rien de l'hémicranie. F. Delevi.

237) Sur la présence de Cellules Pseudo-plasmatiques dans le Liquide Céphalo-rachidien de la Méningite Cérébro-spinale épidémique, par GONZAGO-R. LAYORA. Boletin de la Sociedad española de Biologia, p. 93, marsavril 1914.

Cytologie de ces éléments.

F. Deleni.

238) Les Incidents et Accidents du Traitement de la Méningite Cérébro-spinale, par Mile Chava Pompa. Thèse de Paris, 4944 (74 pages), Jouve, édit.

Le traitement sérothérapique de la méningite cérébro-spinale est susceptible de donner naissance à plusieurs ordres d'accidents (incidents de la ponction et de l'injection, accidents sériques bénins, accidents sériques graves).

Les incidents de la ponction lombaire et de l'injection intrarachadienne peuvent être évités grâce à quelques précautions faciles. Dans quelques cas exceptionnels, les injections intraventrieulaires méritent d'entrer dans la pratique de la sérolhèrapie antiméningococcique.

Les accidents sériques bénins durent peu de temps et disparaissent spontanément, mais ils montrent l'hypersensibilité du sujet vis-à-vis du sérum du cheval.

La notion des accidents graves impose, malgré leur rareté, une grande prudence pendant l'injection de sèrum antiméningoeccique. Il faut chercher à prévenir lous ces accidents par un emploi judicieux de la sérothèrapie, mais on ne saurait admettre que la crainte d'accidents sussi exceptionnels puisse, on cretrégiannt l'emploi du sérum, diminuer la valeur d'une méthode thérapentique qui doit être considérée comme une des plus belles acquisitions de la médicine contemporaine.

239) Un Cas de Méningite Cérébro-spinale à Pneumocoques. Ponotion Lomhaire. Guérison, par Castagran et Chapter. Société médico-thirurgicale de Nantes, 10 mars 1914. Gazette médicale de Nantes, p. 512, 27 juin 1914.

Malade de 18 aus présentant un syndrome méningé avec herpés et purpura; liquide céphalo-rachidieu louche. Vu la contamination possible du milieu dont la malade provient, on juicete immédiatement du sérum antiméningococcique.

Or il s'agissait de pneumocoques; le sérum n'a pas été nuisible. Malgré la gravité attribuée aux méningites à pneumocoques, le cas actuel a été suivi de guérison.

240) La Méningite à Pneumocoques des Tirailleurs Sénégalais, par Durougène. Société de Pathologie exotique, 40 juin 4914.

La pneumonic est la maladie qui fait le plus de victimes parmi les troupes noires du Maroc; alors que les tirailleurs résistent bien au typhus, à la fièvre typhoïde et au paludisme, ils sont très sensibles à la pneumonic. Le pneumocoque se fixe de préférence sur le cœur et le cerveau. Parfois ces infections cardio-méningées apparaissent d'emblée, sans retentissement pulmonaire primitif

La méningite n'est pas toujours mortelle ; elle se traduit par des céphalalgies

intenses, de la raideur musculaire, de l'opisthotonos, etc. L'auteur se demande s'il n'y a pas lieu d'attribuer à l'infection pneumocoechque des centres nerreux certains cas de « folie » subit que l'on observe parfois chez les Señegâalis, qui saus motifs plausibles, et alors qu'ils paraissent en bonne santé, se suieident ou commettent des erimes.

241) Sur un cas de Méningite Spinale Syphilitique, par Gaspare Basile (de Naples). Rivista sanitaria, p. 41, 45 mars 1914.

Il s'agit d'une localisation précoce de la syphilis aux méninges rachidiennes et aux rucines. Les douleurs localisées à la colonne vertèbrale, la rigidité de celle-ci avaient su en imposer nour un syndrome rhumatismal.

F. DELENI.

242) Le Liquide Céphalo-rachidien dans la Méningite Tuberculeuse, par G. dal Lago. Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, p. 265, 4st mars 1914.

Les caractères physiques et eytologinues du liquide ééphalo-rachidien dans lu méniugite tuberculeuse fournissent des éléments de certitude pour le diagnostic; le bacille tuberculeux peut être constamment retrouvé si sa recherche est poursuivie avec suffisamment de soin et de persévérance dans les culots de centrifugation

243) Un Cas de Méningite bloquée, par Germain Blechmann. Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hopitaux de Paris, an XXX, nº 27, p. 204-206, 17 juillet 1914.

Chez un nourrisson de 7 mois, présentant les symptômes de la méningite cérébro-spinale, des ponctions lombaires répétées étaient demeurées sans résultat.

C'est alors que l'auteur ent l'idée d'appliquer la technique indiquée par M. Dufour dans ses observations de pleurésies e imponetionnables sans rentrée d'air dans la plévre . Laissant en place une aiguille dans l'espace sous-jacent à la ligne bi-lliaque, on enfonce une seconde aiguille dans l'espace interépineux sur-jacent et l'on retire le mandrin. Aussitot un liquide céphalo-rachidien loucie sourd goutte à goutte par la première aiguille (cinq centimétres cubes); puis, dans la cavité anist déboquée, du sérum antiméningococcique est injecté. A partir de ce jour les ponetions lombuires furent aisément pratiquées et se remouvelèrent sans incident.

Discussion sur les conditions réalisant la méningite bloquée.

E. FEINDEL.

# NERFS PÉRIPHÉRIQUES

244) Du Traitement des Névralgies par les Applications directes et indirectes de l'Électricité, par Marger Chassard. Thèse de Paris (280 pages), 1914. Leclere, édit.

L'électricité, sous ses formes diverses, est une réssource importante largement utilisée dans le traitement des phénomènes douloureux.

Les résultats obtenus par un grand nombre d'auteurs avec les applications directes et indirectes de l'électricité, ceux que l'auteur public dans ce travail, et qui concernent principalement la névralgie faciale, la névralgie cervico-brachiale et la sciatique, permettent de conclure qu'il faut toujours avoir recours à ces méthodes dans les névralgies graves.

Dans la grande névralgie faciale, on particulier, étant donné d'une part que les rémissions fournies par le courant galvanique sont au moins aussi longues que celles obtenues avec les injections d'alcod et les opérations, d'autre part qu'il n'y o pas à comparer la facilité et l'innocutée de la méthode avec les difficultes et les dangers des méthodes chirugicales, on doit considérer comme une règle d'essayer toujours pendant un temps suffisamment prolongé le traitement fetetrime.

Les névralgies le plus souvent rebelles aux traitements électriques sont la névralgie parasthésique et les névralgies post-zostériennes, E. F.

26) Traitement de la Névralgie Faciale par Injection d'Alcool dans le Ganglion de Gasser, par Caux-D Came de Ann Arbor, Mich.). Medical Record, vol. LXXXV, nº 25, p. 116, 20 juin 1914.

Technique de Harris; trois observations. Thoma. .

240) L'Extirpation du Ganglion de Gasser dans le Traitement des Névralgies Faciales graves, par Goyanes. Recista clinica de Madrid, p. 444, 30 juin 1914.

Revue de la question et relation de deux cas personnels concernant des malades opérés avec un succès complet. F. Delexi.

247) Transplantations Nerveuses dans la Paralysie des Nerfs du Larynx, par G. Serapini et O. Uppressuzzi (de Turin). Il Polisliuro, sezione pratica, p. 1409, 4 octobre 1914.

Greffe du récurrent paralysé au pueumogastrique sain chez le chien. Bons résultats.

248) Contribution à l'étude des Paralysies Radiales immédiates dans les Fractures de la Diaphyse Humérale, par Mattage-Gronous Motoursкатекците. Thèse de Paris, 1913 634 pages).

La paralysie radiale peut survenir en meme temps qu'une fracture de la diaphyse humérale. Elle se caractérise par un ensemble de sigues cliniques qui rendent le diagnostie d'emblée certain.

La paralysic radiale peut être due ou à une contusion simple du nerf déterminée par l'agent vulnérant ou au traumatisme cause de la fracture, ce qui est rare, sanf pent-être dans les fractures de cause directe; elle pent être conditionnée par la lesion du nerf par l'un iles fraçuents osseux de la diaphyse bymérale.

Abandonnée à elle-même, la parulysic radiale peut quelquefois guérir senle quand elle n'est due qu'à la contusion du nerf. Mais ce fuit est très rare et dans le plus grand nombre de cas, le nerf se trouve englobé par le cal et les lésions s'en trouvent aggravées.

Puisque l'on est dans l'impossibilité d'affirmer les rapports du nerf avec les fragments osseux et d'affirmer que la paralysie radiale compliquant une fracture de la paralysie humérale n'est due qu'à une simple contusion du nerf, la règle doit être d'intervenir dans tons les cas.

L'intervention consistera dans l'ouverture du foyer de fracture, la libération du nerf, que, grace à l'interposition d'un fragment aponévrotique on musculaire, on éloignera des fragments osseux. E. F. 240) Les Anévrismes et les Blessures des Nerfs en Chirurgie de Guerre, par O. LAUBENT (de Bruxelles). Revue de Chirurgie, p. 553-584, mai 1914

L'auteur a observé la blessure de presque tous les nerfs craniens.

Des nerfs des membres, c'est le radial, surtout le gauche, qui est le plus sonvent blesse; dans les deux tiers des eas il s'agit de blessure par balle.

La suture primitive étant le plus souvent impossible, ou pratiquera l'opération à la disparition des phénomènes inflammatoires. La suture primitive d'un nerf ne se pratiquera guère qu'à l'occasion de la suture primitive d'une artère

La restauration spontance d'un nerf qui a été blessé par une balle semble exceptionnelle.

250) Paralysies post-Diphtériques et Sérothérapie, par G. Berghinz (d'Udine). Bullettino delle Cliniche, p. 29-35, janvier 1914.

Les expériences de l'auteur confirment les heureux résultats de la sérothérapie à haute dose dans les paralysies diphtériques.

F. Deleki.

251) Les Paralysies du Phosphate de Créosote. Contribution à l'étude des Névrites toxiques, par A. Berrolani. Ricista sperimentale di Frentatria, vol. M., fac., 1, p. 413-444, mars 1914.

L'auteur étudie, avec une observation personnelle à l'appui, l'évolution et la Pathogénie de ces névrites médicamenteuses. F. Deleni.

253.) Propagation de l'Infection des Foyers périphériques au Système Nerveux central par le Courant Lymphatique suivant le trajet des Nerfs, par One, Rows et Symphessox. Review of Neurobyy and Psychiatey, vol. M, n° 7, p. 349-366, juillet 1913.

Etude de six cas de méningo-myélite diffuse conditionnée par une inflammation périphérique propagée au système nerveux central par les lymphatiques des nerfs, où l'on suit sa trace; l'infection vésicale peut déterminer la paraplègie par ce mécanisme.

253) Paralysie du Muscle Quadriceps. Étude Fonctionnelle et Théra-Peutique, par Duchoguer. Presse médiente, nº 64, p. 585, 4° noût 1914.

Étude fonctionnelle et thérapeutique avec schémas nombreux et démonstratifs. Thérapeutique chirnrgicale et orthopédique. E. Frindl.

234) Contribution au Traitement de la Sciatique au moyen de PÉlongation sanglante du Nerf Sciatique, par Giulio Nannini, Riforma medica, an XXX, n° 30, p. 848, 25 juillet 4914.

Sur sept cas datant tons d'un à deux ans, l'auteur a obtenu six guerisons très fapides; description de la technique et interprétation des résultats.

F. Deleni.

275) Troubles de la Sensibilité objective des Muqueuses et de la Peau dans le Zona, par liexay Ponaver. Thèse de Paris (50 pages), 1914. Jonve et C\*, citi.

Le zona purait être une maladie infecticuse, sauf de rares exceptions.

La sensibilité objective dans le zona est fréquemment atteinte surtout dans ses modes doulourenx et thermique. Les troubles thermiques avec dissociation syringomyètique que l'on constate supposent, en dehors des nerfs périphériques et des gangtions spinaux, une atteinte des racines postérieures et même des cordons postérieurs de la moelle, ce qui pourrait amener de nouvelles conceptions sur la pathogénie du zona et le faire considérer comme une polionyétite postérieure.

Les troubles trophiques et sensitifs de la maqueuse linguale avec parésic faciale permettent de supposer que la lésion a débonde le ganglion optique du maxillaire inférieur pour atteindre le bulbe, où les noyaux du facial et du nerf intermédiaire de Wrisberg entourent en haut et en bas le noyau originel du maxillaire inférieur et neuvent par suite participer à son inflammation.

E. F. .

### DYSTROPHIES

256) Sur l'Achondroplasie, par R. Massalongo et C. Piazza (de Vérone). La Riforma medica, an XXX, nº 25 et 26, p. 676-689 et 703-709, 20 et 27 juin 4914.

Les auteurs font une étude complète de cette dystrophie des os à ébaucles cartilagineuses; ils en étudient les particularités ossenses «t les variétés multiples qui relient entre eux les deux formes extrêmes de l'affection, le type foctal et le type infantile. En ce qui concerne la pathogénie de l'achondroplasie, la théorie toxi-directieuse et la théorie glandulaire renferment toutes deux une part de vérité; il est à croire que les infections et les intoxications banales représentent la cause première du trouble de développement glandulaire qui conditionne l'achondroplasie.

F. Dauxsi.

257) A propos d'un cas d'Achondroplasie, par A. Austregesilo et F. Esposei. Brazil medico, 4914.

Relation d'un cas personnel (photos) et discussion des théories pathogéniques, notamment de l'endocrinique. F. Deleni.

258) L'Appareil Circulatoire au cours de l'Acromégalie, par Gabriel Grellier. Thèse de Paris, 4914, Jouve, édit.

On nole fréquemment, au cours de l'acromégalie, des troubles fonctionnels du côté de l'appareil cardio-vasculaire : palpitations, angine de poitrine, asystolie, syncope, troubles vaso-moteurs (asphyxie locale des extrémités, goyllement passager des missou des piols, sucurs, gaugcéne symétrique des extrémités), épistatis.

L'examen clinique et radiographique du cœur des acromégaliques montre une hypertrophie quelquefois considérable de cet organe. Les artères sont rigides, artérioselèreuses, Le pouls est modifié dans sa fréquence, son rythme, sa force. La tension artérielle est assez souvent augmentée. Les veines sont varioususes.

L'examen du sang montre le plus souvent une anémie plus ou moins marquée et une légère leucocytose.

A l'autopsie des acromègatiques, on trouve un eœur augmenté de volume : l'hypertrophie est localisée au œur droit ou généralisée; elle est pure ou associée à de la myocardite scléreuse. Le péricarde est assez souvent lèsé. Les vaisseaux sont athéromateux; les ganglions lymphatiques sclérosés. Quiant à la pathogénie des troubles cardio-vasculaires, elle semble variable suivant les cas (déformation thoracique, néphrite ancienne, lésions polyglandulaires),

259) Dystrophies Gigantiques sans Acromégalie, par Adda. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVII, n° 2, p. 90-103, mars-avril 1914.

Il s'agitici d'un Tunisien de 25 ans, qui présente un certain nombre d'anomalies. C'est d'abord un développement exagéré des mamelles, ensuite un volume exagéré de quesques doigts et de quelques orteils.

Aux membres supérieurs, le processus dystrophique est à peu prés symétrique; l'hy pertrophie des doigté est considérable et elle porte exclusivement sur l'anudiaire, l'auriculaire et le médius gauches et droits et sur le métacarpe corres-Pondant; les os du carpe ne sont augmentes de volume que dans la zone cubitale.

Cette symètrie n'existe plus aux membres inférieurs; seul le pied gauche présente des proportions énormes et la dystrophie porte sur le premier et sur le deuxième orteil, le tarse et le métartase, les trois derniers orteils sont petits et normalement conformés.

260) Hypertrophie unilatérale portant sur toute la moitié gauche du Corps, par Perra Bassas (de Chicago). Worcester State Hospital Papers 1912-1913, p. 61-66. Baltimore. 4914.

Il s'agit d'une hémi-hypertrophie gauche congénitale (face et membres) avec croissance également exagérée du pied droit; tout le tégument est auormal, couvert de navi vasculaires; pas d'inconvénient autre que l'inègalité des deux fambes

261) Brachydactylie symétrique de la Main, par A. Gegenebelli. Clinica chirargica, p. 239-242, 28 février 4914.

Aux deux mains la briéveté du 4° doigt est due à son métacarpien réduit à la moitié de sa longueur normale. F. Deleki.

262) Essai sur les Malformations congénitales des Membres, leur classification pathogénique, par G. Potel. Revue de Chirurgie, mai à juillet 1914.

Intéressante étude aboutissant à cette conclusion que toutes les maiformations véritables des membres sont d'origine embryonnaire, c'est-à-dire dues à un vice originel du germe. D'autre part l'amnios pout déterminer des lésions traumatiques aisèment reconnaissables, mais il n'est pour rien dans la patho-6ène des malformations venies.

Les expériences de Dareste comportaient un vice originel qui en a faussé lous les résultats : elles ont porté toujours sur des germes normaux. Toutes les déductions qu'on en a tirées sout injustifiées.

263) Le Pied bot Varus équin congénital. Étude générale. Thérapeutiques diverses. Conduite à tenir en présence d'un Pied bot, par ANDRÉ-JACQUES-HIPPOLYTE BERNARD. Thèse de Paris (103 pages), 4914. Ollier-Henry, édit.

L'auteur, dans la première partie de sa thèse, considère le pied bot au point de vue de sa genèse et de son évolution.

La deuxième partie du travail, à laquelle il est donné des développements plus importants, est d'ordre chirurgical. R. F.

264) Dystrophie Adiposo-génitale de Frœhlich avec deux observations cliniques, par Samuer-W Boonsters (de New-York). Journal of the American Methical Association, vol. LXIII, n° 2, p. 448, 41 juillet 1914.

Exposé de la question et description de deux cas, l'un typique, l'antre moins évident

205) Types cliniques d'Adipose et de Lipomatose, Relation d'un cas d'Adipose douloureuse présentant des symptômes inaccontumés, par George-E. Pruce (de Philadelphie). New-York medical Journal, nº 4864, p. 335, 22 août 1914.

Cas remarquable par des alternatives d'obésité croissante avec apathie, pouls lent, basse température (hypothyroidie), et d'obésité décroissante avec pouls rapide, température subfébrile, tremblement des mains (dysthyroidie).

THOMA

266) Ankylose vertébrale progressive. Spondylose rhizomélique, par F.-Parkes Webers. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. VII, nº 8. Clinical Section, p. 433, 8 mai 1914.

Cas typique de spondylose rhizomélique chez un homme de 67 ans. Le présentateur attire l'attention sur les muscles au cours de l'évolution de l'affection : ils sont disposés comme pour empécher tout mouvement des articulations qui commencent à être intéressées. Thosa.

267) Un cas de Spondylose traumatique avec Autopsie (Maladie de Kümmel), par V. Balthazard. Rerne de Chirurgie, p. 276-281, mars 1914.

Ce fait établit que la maladie de Kümmel peut être due à une fracture grave de la colonne verbirale; il s'agit ici d'une fracture par écrasement du corps d'une verbire avec rupture des lames transverses, mais avec intégrité des apophyses articulaires autour desquelles se fait la coudure de la colonne. Ceci explique la béniguité des symptômes initiaux et en particulier l'absence de symptômes médullaires.

Extrod.

### NÉVROSES

268) Épilepsie. Théorie de sa cause fondée sur ses Manifestations cliniques et sur les données Thérapeutiques et Pathologiques, par J.-J.-M. Snaw. Journal of mental Science, nº 250, p. 398-430, juin 1914.

D'après l'auteur les manifestations de l'épilepsie, l'attaque convulsive comme l'accès du petit mal, sont conditionnées par une anémie subite de l'écorce, laquelle détermine une décharge des cellules nerveuses corticales.

L'anémie en question est produite par une stare soudaine et par l'agglutination des éléments nucléoprotétidiques du sang des capillaires corticaux susceptibles de se coaguler. Une facilité particulière à l'agglutination, et l'état d'hypoalealinité du sang, qui existe toujours dans l'épilepsie, rendent la stase possible à tout instant. L'agglutination soudaine neut se produire quand les nucléoprotéldes du sang sont en augmentation du fait de l'ingestion de corps nucléoprotéldiques ou de purines, au début du sommeil ou dans ses périodes avancées alors qu'il est profond.

Les modifications post-paroxystiques du sang et de l'urine indiquent qu'il vient de se produire une désintégration rapide des nucléoprotéides.

Les vérifications post mortem indiquent la production excessive de ces agglutinations de nucléoprotéides dans les capillaires corticaux et des modifications biochimiques considérables dans les cellules nerveuses riches en nucléoprotéides.

L'administration d'alcalius réduit la tendance à l'agglutination; mais, comme elle favorise le métabolisme, elle ne peut diminuer que temporairement le nombre des attaques. Les brouners ont une affinité particulière pour les nucléo-mothre et ils agissent en s'opposant à leur métabolisme rapide; ceré diminue l'administration du contenu des capillaires et des lymphatiques corticaux par l'acide urique, et rend les polymorphonucléaires et les autres étéments nucléo-protétiques de sang susceptibles de conquiation moins capables de modifications soudaines. Les oxalates sont d'efficacité nette dans le traitement de l'épilepsie.

Le défaut essentiel qui crée l'épilepsic est l'instabilité chimique des éléments nucléoprotéidiques du sang et de l'encéphale; cette instabilité peut être héréditaire; elle est due à l'absence d'une hormone régulatrice, actuellement inconnue.

269) Examen du Métabolisme chez quatre Épileptiques, par RUDDI. ALLIES et JOSÉ M. SACRISTAN. Boletin de la Sociedad española de Biologia, p. 66. mars-ayril 1914.

Les faits principaux signalés sont l'impuissance d'établir un équilibre azoté et l'augmentation absolue et relative de l'ammoniaque. F. Delexi.

270) Le Rôle de la Syphilis dans l'Insuffisance Mentale et dans l'Épliepsie. Revue de 205 cas, par Kark Fraska et II. Fraguson Wayson Journal of mental Science, nº 247, p. 649-651, etcher 1913.

La syphilis est un fucteur causal de grande fréquence de l'insuffisance mentale de tout dègré (plus de 50 %) et aussi de l'épilepsie à manifestations dans le joune âge.

<sup>274</sup>) Action de l'Adrénaline sur la Pupille dans l'Épilepsie, par R.-M. SYEWARY. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, nº 7. p. 287-302, juillet 1914.

Che les épileptiques la mydriase adrénalinique est inconstante; elle manifeste un grande variabilité; elle se retrouve dans d'autres types convulsifs. Céei prouve que l'accés épileptique et des troubles du sympathique ne sont pas réliés comme l'effet à sa cause, mais qu'ils sont, les uns et les autres, des phénomènes concomitants conditionnés par un processus patihologique unique qu'il reste à déterminer.

Thoma.

272) Relations entre l'Épilepsie et la Tuberculose, par B.-Henny Shaw, Journal of mental Science, n° 250, p. 477-493, juin 4914.

Les relations entre l'épilepsie et la tuberculose sont étroites et multiples; cette constatation conduit l'auteur à proposer la tuberculine pour traiter l'épilepsie. 273) Observations sur l'Epilepsie principalement au point de vue des Rayons X, par T.-M.-T. Mac Kennan, George-C. Johnston et C.-H. Henninger. Journal of nervous and mental Disease, vol. XLI, n° 8, p. 495-500, août 1914

Les auteurs signalent un état anormal de la base du crâne, que « acronégalie locale » comme propre aux épileptiques essentiels. L'hypopituitarisme parcompression ossense devient apituitarisme quand le lobe anterieur de l'hypophyse s'hyperémie; d'où crise convulsive. Les troubles vaso-moteurs du lobe antérieur ne sont pas actuellement susceptibles d'explication. Tuosax.

274) Un cas d'Épilepsie Psychique pure, par E.-Stanley Amor (de Waverley) Journal of nervous and mental Discuss, vol. M.I., nº 7, p. 426-449, juillet 1914.

Il s'agit d'un homme de 38 aus nyant présenté un certain nombre d'accès d'automatisme avec troubles délirants, stéréotypies, etc., suivis d'amnésie. Jamais la moindre convulsion.

Discussion du diagnostic et considérations sur l'épitepsie psychique.

THOMA.

275) Ge qu'est l'Épilepsie, par Carl-D. Carr (de Ann Arbor, Mich.). Journal of the Michigan State medical Society, 4913.

L'autenr définit l'épilepsic et en considére les variétés d'après leurs conditions étiologiques, qui commandent le traitement efficace. Tuoma:

276) Nature et Traitement de ladite Épilepsie légitime, par G.-C. Bolten. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, nº 6, p. 231-244, join 1914.

Des nombreux cas d'épilepsie ayant toute l'apparence de l'épilepsie légitime il n'eu est vraiment pas plus du quart qui ne soient pas symptomatiques de lésious cérébrales. La symptomatologie ne permet aucunement la différenciation des épilepsies.

C'est l'étude du métabolisme qui permet de les distinguer. L'épilepsie légitime est l'effet d'une auto-intoxication chronique ayant pour cause une hypofermentation intestinale, conditionnée elle-même par l'hypofonction des glandes thyroides et parathyroides.

L'épilepsie légitime est curable au moyen de l'administration rectale des extraits glandulaires. — Тиома.

277) Thérapeutique moderne de l'Épilepsie, par Giuseppe Mantella.

Rivista Sanitario, 1º et 45 février 4944, p. 47 et 28.

Revue pratique de la prophylaxie ainsi que des traitements médicaux et chirargicaux de l'épilepsie. F. Deleni.

278) Traitement de l'Épilepsie sans Bromures, par Casan Juannos. Rivista clinica de Madrid, p. 4-8, 15 juillet 4914

D'après l'auteur les bromures ne valent que contre l'attaque; efficaces contre l'état de mal, ils sont impuissantes contre l'épidepsie-maladie. Mieux que-les bromures, les moyens hygiéniques réussissent à espacer et à attènuer les maladie.

F. Delent. ANALYSES 217

279) Le Sédobrol. Une simplification du Traitement Toulouse-Richet, par Cir. Labame (de Genève). Annales médico-psychologiques, an LXXII, nº 6, p. 671-677, juin 4914.

Le s'dobrol consiste en des doses de bromure de sodium incluses dans un cube de condiments. Ch. Ladame en a obtenu les meilleurs effets dans des cas sévères et invétres d'épliesse. Il est d'avis que le s'dobrol permet d'installer, n'importe où et n'importe quand, le régime déchloruré dosé avec une prise minime de bromure de sodium. Il se prend agréablement et a une action favorable sur la direction.

E. F. F.

#### PSYCHIATRIE

## ÉTUDES GÉNÉRALES

#### PSYCHOLOGIE

280) Étude expérimentale de l'Instinct, par E. Rabaud. Journal de Psychologie normale et pathologique, an XI, p. 316-332, juillet-août 4914.

L'auteur montre que l'expérimentation peut être une source très importante d'informations sur l'instinct. Des insectes mineurs ont été l'objet de ses recherches.

L'instinct n'est autre chose que la munifestation des variations fonctionnelles des organismes en fonction des circonstances environnantes. Mais comme une variation de celles-ci n'entrante pas, d'une manière immédiate, une variation de celui-la, la persistance de l'instinct en dehors des conditions qui l'ont fait naître donne l'illusion d'une activité spontanée, se dérobant à toute influence extérieure.

L'instinct, manifestation vitale, est le résultat de l'interaction de l'organisme et du milieu. E. F.

## SÉMIOLOGIE

<sup>284</sup>) Note sur le Poids relatif du Foie et du Cerveau dans les Psychoses, par A. Myrasox. Journal of nercons and mental Disease, vol. XLI, n° 7, p. 441-445, juillet 1914

Dans plusieurs groupes de eas classés d'après leur diagnostic psychiatrique l'auteur note ce fait que le cerveau et le foic s'écartent de la moyenne de poids dans des sens différents, l'un en plus, l'autre en moins.

282) La Pupille et ses Réflexes dans l'Aliénation Mentale, par A.-II. Firm. Journal of mental Science, n° 248, p. 82-98, et n° 249, p. 224-277, Jauvier et avril 1914.

Travail apportant une documentation personnelle considérable. Il en résulte que ce n'est pas seulement la paralysie générale et la folie syphilitique qui s'accompagnent d'irregularité pupillaire et de troubles de la rédectivité. . On cetrouve des phénomènes anormaux du côté de la pupille dans un grand nombre de formes de l'aliénation mentale.

Tioux.

283) Sur la Spécificité des Ferments Protéolytiques (Abwehrfermente), par M. Zulla et V.-M. Bussuxo (de Florence). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. AlX. fasc. 2, p. 65-81. Février 4914.

D'après les expériences, les ferments protéctytiques du séram humain sont spécifiques à l'égard des proteines des organes de l'homme; cette spécificité n'est toutécis par absolument ripourense en ce sens que les ferments désintégrent parfois des organes correspondants d'animaux; il arrive aussi que la réaction soit contraire avec des organes obtenus de maldaes divers.

F. Delent.

284) Isolysines et Pouvoir Antitryptique du Sang chez les Pellagreux, par L. de Last (de Cagliari). Revista di Patologia nevessa e mentale, vol. XVIII, face, 7. p. 409-425, inillet 4913.

L'apparition et la disparition du pouvoir isolytique, l'élévation et l'abaissement du pouvoir autitryptique sous en rapport avec l'évolution de la pellagrec. La présence de l'isolyse et la plus forte assension du pouvoir autitryptique correspondent à l'explosion des phénomènes pellagreux les plus marqués, entanés, intestinaux et nerveux.

285) Sur la Détermination du Pouvoir Antitryptique du Sérum du Sang, pur L. de List. Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XVIII. fasc. 44, p. 727. novembre 1913.

Discussion technique suivie d'une réponse de Simonelli. F

D. Davier

286) L'Albumine du Liquide Géphalo-rachidien dans les Maladies Mentales, par II.-D. Mac Phalo Journal of mental Science, n° 248, p. 73, janvier 1914.

L'excès d'albumine rachidienne est de pronostie mauvais; dans la paralysie générale la proportion d'albumine est toujours notablement augmentée.

Тиома.

287) Valeur clinique et signification de la Leucocytose en Pathologie Mentale, par D.-J. Jacason, Journal of mental Science, nº 248, p. 56-72, janvier 1914.

L'auteur note la leucocytose dans la plupart des maladies mentales. Son absence est d'un pronostic fácheux; elle est un signe d'incurabilité.

Тиома.

288) Le Signe de l'Avant-bras dans les Maladies Mentales, par Grussere Vinoxi (de Gènes). Il Policlinico (sez. pratica), an XXI, fasc. 6, p. 288-292, 27 juin 1914.

L'auteur a recherché le signe de Léri chez 304 silènés. Dans l'ensemble les résultats sont très variès. Muis le fait à retenir c'est que le signe de Léri est presque loujours négatif chez les cérébropathiques enfants et adultes et chez les déments préceces. Par contre il est d'ordinaire positif dans la folie maniaque dépressive. Livet, Morel et Puillet (R. N., 4913, n° 42) avaient fait pareilles constatations.

289) Hallucinations Psychiques et Pseudo-hallucinations verbales, par J Skans. Journal de Psychologie normale et publologique, an XI, nº 4, p. 289-315, juille-nott 1914.

Conférence consacrée à l'étude de ce groupe partieulier d'hallucinations dites

ANALYSES 249

Psychiques, où tout reste intérieur, ou mieux subjectif. Les hallucinations psychiques de caractère verbal, ou pseudo-hallucinations verbales, sont des plus intéressantes.

Dans la vie courante, chacun prête peu d'attention à ce que l'on appelle le langage intérieur, dont il faut concudant peu d'effort pour prendre conscience.

Or, il est des cas dans l'esquels, sons l'influence des causes diverses, cette parole intérieure devient plus vive : sans effort d'attention, d'une façon toute spontance, le sujet peut entendre intérieurement sa pensée s'exprimer sons la forme verbale Il s'agit d'hyperendophasie. Les paroles que le sujet percoit sont intérieures et leles sont l'expression même de sa pensée; de plus, le sujet est mattre de son hyperendophasie, il pent s'y abandonner, s'y sonstraire, en varier l'objet.

Chez le indade qui se plaint de voix intérieures, les choses ne se passent plus sinéi. Les paroles perçues dans son hyperendophosie ne sont plus pour lui l'ex-pression de sa propre peusée; il les trouve insignifiantes, absurdes, bizarres, formatiques, le plus souvent en opposition avec ses désirs et sa volonté. Elles viennent il ne sait d'où il ne les créte pas, il les subit, ass pouvoir les modifier; elles lui semblent étrangéres à son moi et situées en dehors de sa conscience personnelle. Il y a automatisme et objectivation psychiques.

Tels sont les phinomenes de la pseudo-hallneination verbale. On y distingue trois éléments principaux : deux positifs, hyperendophasie, objectivation psychique; un négatif, absence d'extériorisation spatiale.

Il convient d'ajouter que la pseudo-hallucination verbale peut intéresser la fonction du langage dans tous ses éléments, auditifs, visuels, kinesthésiques, isolément on en combinaison variable.

E. F.

290) Sur un Cas d'Illusions Hygriques (Délire Hygrique), par Auturo Monsell (de Génes). Volume jubilaire de L. Bianchi, Catane, 4913.

Dans le cas actuel, où les hallucinations de mouillé prédominaient, il existe également des troubles de la sensibilité factile, caractérisés par la diminution de celle-ci et par l'apparition de paresthésies thermiques après des contacts répétés.

La sensibilité thernique est également altèrée. La chaleur est perçue de 30-4 49-; un-dessus et au-dessous les objets sont dits froids. Les hallucinations lactifies à caractère thernique sont, chiez le sujet, en rapport avec les dysesthésies l'herniques. La chaleur modérée des vétements et des couvertures est perçue comme du froid. C'est une illusion plutot qu'une hallucination.

Les hallucinations bygriques constituent des troubles psycho-sensoriels élémentaires, un que la sensation d'humdité est indistinet. Le malude craiut d'être mouille parce que les objets portés passirement à son contact sout estimés humides; ils sont perçus comme frais en raison des troubles thermiques: l'interprétates ils sont perçus comme frais en raison des troubles thermiques: l'interprétate, l'inmitité n'intervient que secondairement, à la faveur de l'inatlention. Les hallucinations hygriques an contact passif ue sont en somme que des ilussions vraies, de fausses perceptions de sensations réclès.

Cest le degré inférieur des erreurs de perception. Il n'en est plus ainsi pour le contact actif. Lorsque le malade touche un objet qui lui donne la sensation de frateluer, Il le dit monillé. C'est l'association des deux images de froid et d'espirit du sujet, qui le determine l'erreur de jugement. L'état d'espirit du sujet, qui le l'orde à interpréter à fanx les perceptions les plus ordinaires, intervient active-

ment ici. Donc, dans le cas d'hallucinations hygriques par contact actif, l'élément psychique a une part plus active que l'élément sensoriel.

Il n'en est pas moins certain que ladite sensibilité hygrique n'est que la résultante des sensations différentes; les hallucinations hygriques sont le produit de l'altration simultanée des sensibilités tactile et thermique, avec intervention plus ou moins marquée de l'état d'esprit du sujet.

F. DELENI.

291) Amnésie totale et Organisation d'une Personnalité nouvelle, par Rocea Micror et Franz Adam. Journal de Psychologie, an XI. nº 3, p. 221-234, mai-juin 1914.

A la sufie d'un traumatisme céphalique, un jeune homme présente un état conlusionnelaver évéctions mélancoliques dout lisortavenue ammésie adsolue; il ne sait plus prononcer un mot, il ne reconnalit ancune personne, anean objet. La rééducation, trés facile, rend cependant au sujet les connaissances communes, mais sa personnalité est transformée. Autrefois le souci de la correction, la réserve, la pudeur, les sentiments religieux, l'amour de la famille et du travail étaient poussés fort boin chez ce jeune homme; sa nouvelle personnalité est beaucoup moins recommandable, son incorrection et son impudeur naives déconcertent ceux qui l'ont connu avant son accident.

292) Le Choc Traumatique ou Asthénie Traumatique, par R. BENON (de Nantes). Recue de Médecine, an XXXIV, nº 7, p. 504-513, 40 juillet 4914.

Le syndrome asthènie, isolé récemment par J. Taslevin, est constitué par la réunion de deux symptòmes qui sont Iondamentaux : l'amyosthènie et l'anideation. L'amyosthènie est caractérisée par un état de faiblesse musculaire généralisée avec fatigue très rapide; l'anidéation par un ralentissement dans la succession des idées avec évocation difficile des souvenirs. Ce syndrome doit être distingué de la neurasthènie.

L'auteur décrit les trois formes, légère, moyenne, grave (stupeur) de l'asliènie traumatique et en établit le diagnostic différentiel avec l'amnésie traumatique, la confusion mentale traumatique, l'aphasie traumatique.

Les complications du choc traumatique sont l'asthènie prolongée, l'asthènie chronique, l'athèno-manie, l'asthènie périodique, la manie périodique, l'athènie-manie périodique, circulaire ou alterne. Le pronostie est toujours à réserver médico-légalement.

E. Fender.

293) Les Conséquences Mentales des Émotions de la Guerre, par Adam Cyglelstreich. Annales médico-psychologiques, l'évrier-mars 4942.

C'est aux émotions violentes de la guerre que doit incomher la responsabilité de très nombreux cas de psychoses aigués qui y out fait leur apparition. Ces as se rattachent plus spécialement à la confusion mentale et à la psychosé épileptique.

E. F.

294) Signification clinique de Symptômes Catatoniques, par HENRY DEVINE. Journal of mental Science, nº 249, p. 278-291, avril 4914.

Deux observations de syndrome catatonique complet; les malades ne sont pas tombés dans la démence; ceci prouve qu'on ne surrait porter un pronostic ferme de terminaison par la démence d'après la constatation de la seule catations. ANALYSES 2-24

295) Troubles Psychiques de la Femme en rapport avec les Fonctions Sexuelles normales et pathologiques, par MUZIO PAZZI (de Bologne). Bollettino delle Scienze mediche, p. 365-398, juin 4913.

Travail considérable présentant un grand nombre de faits curieux qui méritaient d'être rassemblés et commentés.

F. Delent.

296) Études sur les Troubles Mentaux de la Vieillesse, par Henri Damave (de Bailleul), Archives de Neurologie, septembre 4913.

Trois observations anatomo-cliniques visant à établir que l'affection cérébrale de la vieillesse n'est jamais un fait isolé; elle ne peut être séparée qu'artificiellement d'un ensemble pathologique dont elle n'est qu'un des éléments. Ou ne peut ui étudier, ni classer les troubles mentaux de la vieillesse sans tenir compte de cet ensemble pathologique.

E. E.

297) Les Formes les plus fréquentes de la Folie chez les Émigrants, par Gartano de Rosa (de Naples), Annati di Nevrologia, an XXXI, fasc. 4, p. 32-56, 4913.

Etude statistique portant sur cent cas; c'est la confusion mentale hallucinatoire la forme mentale la plus souvent rescontrée chez les émigrants

L'anteur fait l'étude des causes économiques et personnelles des psychoses des émigrants et en voit la prophylaxie dans la transformation de l'émigration.

298) Les Psychoses Pénitentiaires (étude clinique), par Arsimoles et Halberstadt. Archives de Neurologie, juin 1914.

Les auteurs groupent les formes cliniques des psychoses pénitentiaires en trois grandes catégories :

4º Psychoses de la prévention, développées sous l'influence des émotions déprimantes et comprenant les états confusionnels, stuporeux, crépusculaires, qui sont tous essentiellement aigns, voisius les uns des autres et présentant des formes de passage. Ce sont des psychoses émotionnelles dégénératives, avec Parfois un anomit hystérique.

2º Psychoses de la détention, développées sous l'influence de l'emprisonne-ment surtont cellulaire et comprenant les états délirants hallucinatoires. Ce sont des psychoses dégénératives dans l'étôtolgie desquelles le désir d'être mis en liberté; onc un rôle déterminant (Wunschledirium). Par l'intervention désisive de l'imagination dans le mécanisme psychologique du délire, ces psychoses Pourraiont étre rattachées aux délires d'imagination de Dupré.

3º Psychoses tarlives de la détention qui s'observent chez les condamnés à de très longues peines, se caractérisent cliniquement par de l'affaiblissement intelectuel avec coexistence d'idées de grâce et d'innocence et sont en rapport avec la vie monotone et sans initiative imposée par la prison (Kræpelin) et avec la s'émescence précoce (Rudin).
E. F.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

### PSYCHOSES ORGANIQUES

220) L'Écorce cérébrale dans la Paralysie générale étudiée au moyen de la nouvelle méthode à l'Or et au Sublimé de Cajal, par N. Acuecuno et M. Gayanne, Trobajos del Laboratorio de Investigaciones biologicas de la Universidad de Modrid, V. VII, fasc. 1, p. 4-38, 4944.

Hypertrophie des astrocytes corticaux avec simplification de leurs ramifications, fréquence des terminations en boules des expansions des cellules névrogliques, fragmentation desdites expansions et formation des cellules amiboides, reservement des connoxions des cellules satellites avec les neurones, tels sont les faits sur lesquels insistent les andures, on sait que la nouvelle méthode de Cajal, dont ils out fait usage, se prête particulièrement à l'étude de la névrogiie (15 figures).

300) Nouvelles études sur l'Histopathologie de la Paralysie générale avec la méthode au Chlorure d'Or et au Sublimé de Cajal, pur N. Acurcanno et M. Gayanne. Boletiu de la Sociedad española de Biologia, p. 29. jauvier-Ferrier 1914.

La nouvelle méthode de Cajal pour la névroglie montre bien les réactions et les altérations de cette substance dans l'écorce cérèbrale des paralytiques; les cellules en bâtonnets ne sont pas de nature névroglique.

F. DELENI.

F. DELENI.

301) Examen Bactériologique de l'Urine dans quelques cas de Paralysie générale, par E.-Bartox White. Journal of mental Science, nº 247, p. 506-505, octobre 1913.

Les microbes (B. coli, diphtéroide, streptocoque) se rencontrent plus souvent dans l'arine des paralytiques que dans celle des autres aliènés. Cela tient simelment à ce que leur résistance organique est amoindrie. — Tnoxa.

302) Les Réactions du Sérum et du Liquide Céphalo-rachidien et les Symptômes de la Paralysie générale, par Geomes-M. Romerson Journal of mental Science, n° 248, p. 4-17, junier 1914.

Revue, Les réactions sériques et céphalo-rachidiennes conférent au diagnostic de paralysie générale une approximation à l'exactitude inconnue jusqu'ici.

303) Paralysie générale et Pseudo-paralysies générales, par E. Fen-Namez Sanz. Anales de Psiquiatria y Neurologia, Saragosse, 4913.

L'auteur considére la paralysic générale maladie et la paralysic générale syndrome; il donne des observations de pseudo-paralysic générale synhilitique,

304) Certains cas douteux de Paralysie générale, par W. Robinson-Journal of mental Science, nº 249, p. 291, avril 4914

abroolique, saturnine, artérioselérotique,

Quatre observations démontrant que les signes physiques et les troubles mentaux de l'artériosclérose peuvent simuler très exactement la paralysie generale. Tuoxa. ANALYSES 223

305) Paralysie générale et Grossesse, par Jean de Bony de Lavergne. Thèse de Paris (79 pages), 4914. Le François, édit.

Les cas de grossesse dans la paralysie générale sont rares. La grossesse qu'on pent observer, d'ailleurs, à toutes les périodes de la paralysie générale, paraît accélérer l'évolution de la maladie et parfois en aggraver les symptômes.

Cependant quelquefois, rarement il est vrai, on a vu les symptomes existant s'amender ou disnarattre.

L'acconchement est suivi tantôt d'aggravation, tantôt et le plus souvent de rémission. Cette influence ne se manifeste qu'un certain temps (quelques somaines) après l'acconchement. Les rémissions sont passagires.

La gestation a generalement une évolution henreuse et va jusqu'au terme. L'acconciement, très souvent indolore, dans la plupart des cas, se fait remarquer par sa grande rapidité, allant quelquefui jusqu'à l'expulsion en quelques minutes du produit de conception.

Le nouveau-né est en général normal et bien conformé, quelquefois chétif. Les avortements, les maissances prématurées, les naissances d'enfants avec secidents syphilitiques ou malformations sont relativement rares. Ces accidents sont plutôt imputables à l'infection syphilitique qu'à la paralysie générale ellemène.

E. F.

306) Un Cas de Paralysie générale Infantile, par MAURIGE BRISSOT. Annales médico-psychologiques, au LXXII, nº 6, p. 663-670, juin 1914

Cas typique de paralysie générale infantile remarquable par la précocité de son début (a 6 ans) et sa lente évolution (mort à 18 ans). La déchéance mentale fut longue à se complèter. l'ar contre les signes physiques de la méningo-encèbre de la contractive de la

307) Cas de Paralysie générale juvénile traité par l'Injection intraspinale de Sérum Salvarsanisé, par G.-Erukar Rigas (de Saint-Paul). The Journal of the American medical Association, vol. LAII, nº 24, p. 1888, 43 juin 1914

Il s'agid d'un enfant de 8 aus 1/2, présentant les signes physiques et la démence de la paralysie générale: il a reçar 8 injections de 0 gr. 25 de salvarsan suivies chaeme, le jour suivant, d'une injection intra-cadidiente de 30 cenlimètres enhes de sérum salvarsanisé à 40 -/.. Une notable amélioration se dessina à la suite de ce traitement. Tuosx.

### PSYCHOSES TOXI-INFECTIEUSES

[308] Les Psychoses d'Origine Alcoolique dans les Manicomes de l'Italie, par Paolo Amaloi (de Florence). Ilicista sperimentale di Freniatria. vol. XXXIX, fasc. 4, p. 637-654, décembre 1913.

En Italie, le vin est le facteur principal de l'alcoolisme; le nombre des admissions annuelles dans les manicomes varie en proportion de l'abordance des vendanges.

F. Deleni.

309) Résultats thérapeutiques dans un cas de Confusion mentale chez une Tuberculeuse pulmonaire, par Waldemar de Almeida, Archicos brasileiros de Medicina, an IV., n° 3, p. 231-240, mars 1914.

Il s'agit d'une négresse de 35 aus, tuberculeuse, dont l'état psychique fut rapidement amélioré par le traitement tonique et reconstituant (grand air, sérum de Quinton, cacodylate de soude, etc.).

310) Contribution clinique et histopathologique à l'étude des Troubles Nerveux et Mentaux chez les Urémiques, par Giax-Leca Lecancaux Russeyas di Studi Pischiatris, septembre-octobre 1912.

Trois observations anatomo-cliniques. Dans les trois cas il existait des altérations histologiques considérables des éléments nerveux.

F. DELENI.

314) Manifestations Nerveuses et Mentales de la Pellagre, par Thomeson Frazen (d'Asheville). Medical Record, vol. LXXXVI, nº 3, p. 65, 41 juillet 4914.

L'auteur décrit en série ces symptômes dont le complexus est vraiment très spécial : douleurs, faiblesse, tremblement, insomnie, dépression, auxièté, irretabilité, troubles du caractère, etc. — Тиома.

312) Notes sur un cas de Pellagre, par D.-Maxwell Ross (d'Edimbourg).

Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, n° 6, p. 244-250, juin 1914.

Cas remarquable par la légéreté des symptômes dermatologiques en comparaison de l'importance des troubles psychiques. Thoma.

### PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

3(3) Influence du Milieu et du Travail sur les Stéréotypies, par Rasse Carroox et Paris Couraox (d'Amiens). Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVII, n° 2, p. 403-408, mars-avril 1914.

Il s'agil ici d'un dément âgé de 30 ans qui, pendant deux ans, dépensa toute son activité à se piquer la peau des bras et du visage avec des épingles ou des cailloux aiguisés par lui pour ect usage. Le sujet, ayant été occupé aux travaux de la ferme, perdit l'usage de ces stéréotypies. Actuellement, tant qu'il travaillé ou même éreule dans la ferme, son allure est normale; mais, aussitôt de retout à la section, il ne se déplace plus qu'en sautillant sur un pied et, au repos, il conserre une attitude invariable.

L'intérêt essentiel du cas repose sur le rôle que l'oisiveté et le travail jouent dans l'éclosion et la dispartion des stéréotypies. Chez le sujet, nées toujours pendant une période d'inaction, elles disparurent constamment pendant les périodes d'occupation et si parfois elles surgissent de nouveau, ce n'est qu'aux instants de repos.

Cette influence du travail, curative pour certaines stéréotypies comme celle de la piqure, est palliative ou suspensive pour celles de l'accroupissement et du sautillement sur une jambe.

le rôle thérapeutique du travail est de faire naître des automatismes utiles en canalisant vers une direction unique l'activité qui s'éparpille, et de ANALYSES 225

substituer ces automatismes utiles aux automatismes extravagants nuisibles ou même simplement inutiles qui s'organiscrent spontanément. E. F.

314) La α Fausse Simulation ». Un Dément précoce catatonique convaincu de Simulation de Cécité et accusé de Simulation de Troubles Mentaux, par Ilauwy. Encéphale, an 1X, n° 7, p. 66-76, juillet 4014

Cette observation concerne on dément précoce en état de stupeur rigide. Ce qui fait son intérêt, c'est le concours rare et malheureux de circonstances où se sont trouvés tous les médecins appelés à voir le matade. L'allégation par lui d'un trouble organique dont le contrôle était objectivement des plus faciles était bien faite pour rendre la situation périlleuse au maximum.

î. F.

345) Contribution aux Indications des Opiacés dans la Thérapeutique des Maladies Mentales. Accès parallèles d'Excitation Catatonique et de Faiblesse Cardiaque chez un Dément précoce, par Giax-Leca Lucangem. Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini, 1914.

Cas remarquable par la précocité du début (à 9 ans) et l'action sédative du pantopon, tonique du cœur, sur les phénomènes d'excitation.

F. DELENI.

346) Sur le Mécanisme de certains cas d'Excitation Maniaque dépressive, par C. Mactie Campiell. (de Baltimore). Revier of Neurology and Psychiatry, vol. XII, nº 5, p. 475-198, mai 1941.

Dans beaucoup de cas d'excitation maniaque dépressive, le début de l'attaque devient intelligible à la lumière de la reconstruction soigneuse de la situation ontière d'où l'accès est issu.

La difficulté d'adaptation qui méne à l'accès maniaque a ses sources beaucoup moins profondes dans ces cas que deans la démence précoce et dans les conditions similaires. Le conflit est plus clairement réalisé par le malade; l'estre de la folie coincide avec le relâcheunent des efforts recommus au-dessous des exigences du moment présent; la ecsación de la lutte permet l'expression franche des éléments réprimés. L'exaltation de l'humeur et l'activité exubérante du maniaque s'expliquent partiellement ainsi.

Il est important d'étudier de près les paroles et le langage du maniaque dans le but de saisir le sens de la situation qui a couluit à l'accès; ce procédé d'investigation aboutit à une évaluation exacte de l'équilibre des forces constituant la personnalité du sujet et nécessite l'étude attentive de son développement individuel.

La connaissance de tous les facteurs indiqués ei-dessus permet enfin de placer le malade en position meilleure en ce qui concerne la possibilité de prévenir une attaque ultérieure. Thoma.

347) La Déviation du Complément dans la Psychose Maniaquedépressive, par Lewis-C. Bruce. Journal of mental Science, n° 249, p. 477-484, avril 4914.

La réaction ne l'ournit aucun élément de diagnostic ; mais il est intéressant de constater que la résistance organique (présence de corps inconnus) est exaltéc Pendant la période agitée et diminuée pendant la période de dépression. 318) Étude Statistique de la Psychose Maniaque-Dépressive avec considérations particulières sur les Maladies Physiques en tant que causes Etiologiques, par Tinkonar-A. Hoon (de Worcester). Worcester State Hospital Papers 1912-1913, p. 73-84, Baltimore, 4914.

D'après l'auteur, des lésions ou maladies physiques sont à l'origine de la folic maniaque dépressive dans 20 pour 400 des eas. Thoma.

349) La Psychose d'Influence, par Alfure Levy. Thèse de Paris (144 pages), 4914 Steinheil, édit.

La psychose d'influence est le type clinique qui réalise le plus purement le syndrome délire d'influence.

Les caractères essentiels de ce syndrome sont : 1º des hallocinations psychiques ; des mouvements et des actes automatiques ; des troubles de cénesthésie; tous symptòmes de d'ésagrégation mentale; 2º un déloiblement subjectif du moi; 3º des interprétations délirantes à tendance systématique dans lesquelles prédominent les blèes d'influence, justification pour le malade des troubles qu'il ressent.

La psychose d'influence englobe des délires épars dans les diverses classifications des délires systématisés partiels (délires mystique, télépathique, spirite, etc.). Elle comprend les délires dits d'influence et les délires dits de possession. Son évolution est chronique.

La psychose d'infinence, en tant que type clinique, a sa place marquée à côté du délire de persécution type Laséque-Fairet et à côté du délire d'interprétation. Quant à sa place en nosographie générale mentale, elle variera avec di diverses conceptions synthétiques des auteurs.

320) Réactions dangereuses dans un cas de Délire religieux d'Interprétation de Sérieux et Capgras, par Fernando Gomuro (de Buenos-Aires). Recista de Criminologia, Psiquintria y Medicina legal, janvier-février 4914.

Intéressante observation démontrant une fois de plus le danger que prèsentent certains interprétateurs s'ils ne sont pas étroitement surveillés.

F. Deleni.

321) Les Aliènės Persécutės, Mystiques et Érotiques (Los Locos, Perseguidos, Místicos y Eroticos. Estudio di Psicologia clinica), par Emilio Catalan (de Tucumun). Un vol. in-8° de 493 pages, Buenos-Aires, 1914.

Ce travail est consacré à trois des formes les plus intéressantes de la psychiatrie. Il constitue pour ainsi dire la réunion de trois monographies. La folie systématisée de persécution, le délire systématisé mystique ou religieux, la psychose érotique systématisée sont les trois formes visagées à la fois au point de vue pathologique et au point de vue psychologique; la description clinique de chacauce est accompagnée de bonnes observations.

P. Dirakt.

322) A propos de la Psychose Hallucinatoire chronique, par Gilliem<sup>T</sup>
Ballet, Enciphale, an 4X, nº 7, p. 79, juillet 4914.

A propos d'un article récent M. Ballet précise encore les caractères de la psychose hallucinatoire chronique. ANALYSES 997

4 ° C'est une maladie qui consiste essentiellement dans la désagrégation de la personnalité;

2º C'est pour cela qu'elle s'accompagne d'hallucinations;

3º C'est pour cela aussi qu'ou y observe le phénomène de l'écho de la pensée;

4 Les idées de persécution, bien que constituant le phénomène symptomatique le plus saillant de l'affection ne sont, contrairement à ce qu'on pense généralement, qu'un phénomène accessoire et secondaire.

La dissociation de la personnalité n'est pas fréquente, comme on l'a fait dire à M. Ballet; elle est constante. De même pour l'écho de la pensée qui accompagne loujours les hallucinations et souvent les précède; c'est un phénomème constant et qui conditionne les hallucinations; le malade a toujours l'impression qu'on derine sa pensée, qu'on prend sa pensée, qu'on la répête, et cela souvent avant d'objectiver ses sensations, c'est-à-dire avant d'ôtre halluciné.

Quant au délire de perzicution M. Ballet insiste dans son enseignement sur ce fait qu'il n'est ni précoce, ni constant. Il y a des psychoses halluviatoires shroniques dans lesquelles les idées de persécution n'apparaissent que très tardivement, il y en a peut-être ot elles n'apparaissent jamais. Il est des cas où les malades hallucinés de l'ouie écoutent teurs hallucinations, s'en étonnent, mais ne les interprétent pas. Sous et nom d'hallacinos on a oppose ces cas û la psychose hallucinatoire chronique dans laquelle l'idée délirant se surajoute à l'adilacination. Mais îl est démontré que l'hallacinose n'est que la première Phase de la psychose hallucinatoire chronique.

E. F.

323) La Psychose Hallucinatoire Chronique, par Charles-Alexis Lauze. Thèse de Paris, 4914, Ollier-Henry, édit. (78 pages).

La psychose hallucinatoire chronique est une psychose constituée cliniquement par des idées délirantes bien liées, formées d'abord d'interprétations, puis d'hallucinations diverses, le plus souvent auditives, de troubles de la seusibilité générale, parfois, tardivement, d'idées d'ambition et de grandeur.

Malgrè ces troubles, les malades gardent un esprit extrèmement actif. Dans la plupart des cas, leur mémoire est intacte, leur attention, leur affectivité, leur faculté syllogistique ne laissent pas à désirer; le malade ne tombe généralement pas dans la démence.

C'est une psychose d'origine constitutionnelle. Elle se développe dans la plupart des cas chez des sujets sombres, repliés sur eux-mêmes, qui unissent une Perrersion du jugement à un sentiment exagéré de leur personnalité et à une hypertrophie de leur susceptibilité.

Elle prend naissance quelquefois chez des vieillards qui ont acquis en partie, à l'époque de l'involution senile, des tendances paranoiaques. Parfois, on aura affaire, dans ce cas, à une variété résignée du délire.

Parmi les causes déterminantes on peut rencontrer l'alcoolisme, les maladies débilitantes, les chocs moraux.

L'hallucination est ici d'une nature particulière : elle sort du délire. C'est ne l'herprétation des phénomènes de la vie psychique. Sa production exige done un dédonblement de la personnalité qui entraîne le sujet à ne plus distinguer ses propres pensées des faits étrangers à sa conseience.

Les troubles de la cénesthèsie peuvent aussi être ramenés à de fausses interprétations de phénomènes réels.

On ne confondra pas la psychose hallucinatoire chronique avec : le délire

mélancolique, l'hallucinose, les délires des dégénérés, la démence précoce, les délires toxiques, la démence paranoule.

Le pronostie de la psychose hallucinatoire ne saurait être basé sur la présence de l'hallucination, mais plutôt sur le degré de systématisation du délire. Le délire hallucinatoire, qui conduit à la demence, posséle des idées délirantes mal liées, se désagrégeant peu à peu. Le délire fortement systématisé n'évolue pas vers la démence.

Nosographiquement, la psychose hallucinatoire chronique doit être classée à delté du délire d'interprictation, parce que les deux délires naissent sur la même constitution paranoiaque et présentent une bonne systématisation, parce que l'allucination du systématisé n'ext, en somme, qu'une interprétation des pensées non ramenées à sa conscience. Enfin, certains délires d'interprétation, comme certains délires hallucinatoires, se terminent par la démence. Dans les deux eas, ce sont justement coux qui sont mal systémauses.

E. F.

### PSYCHOSES CONGÉNITALES

324) Enfants Anormaux et Délinquants juvéniles, par Georges lleuven. Thèse de Paris, 1914 (336 pages), Steinheil, édit.

Pour remédier à la situation des enfants arriérés et à l'accroissement de la délinquance juvenile, des mesures législatives ont été prises : organisation des classes et des éroles de perfectionnement, création des tribunaux pour enfants. Ces deux mesures se heurtent, dans leur application, à diverses difficultés dont la éause principale réside dans l'absence d'examen médical des délinquants et des arriérés.

Il est impossible de séparer théoriquement et pratiquement écoliers anormaux et délimquants juvéniles : ceux-ci se recrutent parmi ceux-là. C'est dés l'école qu'il faut essayer de faire le diagnostic des diverses formes d'anomalie mentale; il faut, pour chaque clève suspect, établir une fiche compléte.

Dans le diagnostic et dans le classement des enfants anormans il fant prendre pour critòrium leur adaptabilité sociale. Celle-ci comprend deux éléments : la nocivité et l'insuffissure intellectuelle. Pour apprécier ce dernier élément, il fant éliminer les débiles d'asile, qui ne pourront jamais être adaptables et ne tenir compte que des debiles d'école, qui pourront devenir, avec une éducation adéquate, des demi-adaptés ou des adaptés complets.

Chaque méthode d'examen, méthode médicale, méthode pédagogique, méthode psychologique, est insuffisante quand elle est employée isolément. La méthode psychiatrique ou méthode clinique doit tenir compte des données fournies par chacun des procédés précédents. Elle doit, notamment, appliquer les procédés modernes de la psychologie et les principes expérimentaux de la pédologie.

Dans l'examen physique, il fant noter les anomalies morphologiques, dont l'importance est d'ailleurs discutable, et surtout rechercher les symptômes de débilité motrice qui sont souvent associés aux symptômes de débilité mentale-

Dans l'examen intellectuel, complété par l'examen scolaire, il faut étudiet isolèment et systématiquement, par des tests appropriés, chacun des facteurs qui constituent l'intelligence. La débilité mentale se rencontre à divers degrés chez la plupart des anormaux scolaires et des délinquants juvéniles. La recherche des troubles du caractère et des perversions instinctives est de la plus grande importance pour déterminer, chez l'enfant, les tendances constitutionnelles qui en feront un être muisible à la société et se manifesteront par les diverses formes de sa délinquance.

Chez les anormaux scolaires et chez les délinquants juvéniles, on rencontre les mêmes types cliniques : 1 les débiles mentanx simplement arrièrés ; 2 les instables pervers avec ou sans arrièration ; 3 les épileptiques frantes ; 4 les hystériques hypersuggestibles et mythomanes ; 5 les insuffisants glandulaires.

Les divers éléments de l'examen doivent être consignés dans une fiche, qui restera aux archives de l'école; elle devra servir, ultéricarement, à renseigner Pautorité militaire au moment où l'anormal est appelé au service et, s'il y a lieu, l'autorité judiciaire, si l'anormal devient un délinquant. E. F.

325) Contribution à l'étude du Diagnostic et du Traitement de l'Arriération Infantile, par Raout Durvy. L'Enfance anormale, p. 325-338, juin 4944.

L'anteur définit le terme d'arriéré et distingue ce sujet de l'idiot et de l'imbédie. Il montre comment on évalue le degré de l'arriération au moyen de tests. Si le diagnostie de l'arriération infantile repose sur des méthodes pédagogiques et psychologiques, son traitement doit être d'abord médical, puis pédagogique. L'enseignement professionnel est une branche capitale de la pédagogie spéciale.

326) Crétinisme nerveux, par R.-Man Cannison. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. VII, nº 8. Section for the Study of Disrase in Children, p. 157, 22 mai 1914.

Communication sur une forme morbide bien caractérisée et constituée par l'association d'une diplégie au crétinisme; elle relève de l'insuffisance thyro-Parathyroidienne. Tuoma.

327) Cas d'Idiotie famialiale amaurotique, par W.-E. Ilume. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, n° 7, p. 281-287, juillet 1914.

Étude anatomo-clinique d'un cas classique. Microphotographies et planches en couleur.

# OUVRAGES REÇUS

ACHICARIO, Contribucion al estudio gliotectonico de la conteza cerebral. El asta de Ammon y la fuscia deulata. Trabajos del Laboratorio de Investigaciones biologicas de la Universidad de Madrid, mars 1915, p. 229-272.

Achicanno (N.), De l'évolution de la névroglie, et spécialement de ses relations des l'appareil rasculaire. Travanx du Laboratoire d'Investigations biologiques de l'Eniversité de Madrid, vol. XIII, 1915.

Aimé (Henri), Considérations histo-pathogéniques sur la myotonie atrophique. Encéphale, juin 4944.

Almeida (Waldemar de), Resultados therapeuticos n'um caso de confusão mental e tuberculose pulmonar. Archivos brasileiros de Medicina, mars 1914.

Albenda (Waldemar dg), Contribució no estudo clínico du cysticercose cerebral. Archivos brasileiros 4a Psychiatria, Neur., et Med. leg., 1915, numéro 4. Albenda (Waldemar dg), Cosos clínicos, Confusio mental, deliro sistemati-

sado, etc. Rio de Janeiro, 1915. Amuzz (Sydney) (a'Upsala), Ein Perseverations phânomen, mit Hypnose behandell. Bericht über den VI Kongress für expérimentelle Psychologie in Göttingen,

1914.
Albutz (Syducy) (d'Epsala), Zur Dynamik des Nervensystems, Bericht über

Alburtz (Sydney) (d'Epsala), Zur Dynamik des Nervensystems, Berieht über den VI Kongress für experimentelle Psychologie in Göttingen, 4914. Angra, (Carlo) (de Turin), Il vise ed il pianto spasnodico nelle lesioni cerebrali

d'origine euscolure. Un vol. in-8º de 162 pages, Lattes, édit., Turin, 1943. ANTONINI (G.), Salle forme mentali in milituri di ritorno dal fronte. Pensiero medico, 42 décembre 1945.

medico, 12 décembre 1915. Antonini (G.), Allenati ed alienisti della Fenezia Ginlia. Quaderni di Psychiatria, vol. II, numéros 14-12, 4915.

Arismorks, Confusion mentale et syndrome de Korakoff à forme amnésique pure dans un cas de chorée ritunatismale. Annales médico-psychologiques, unai 4944. Arismorks et Harrisman, Les suchoses nénitentiaires. Archives de Neuro-

logie, jnin 1914.

Absimoles et Legrand, Étude clinique d'un cas de presbyophrènie de Wernicke

Ansimoles et Legraro, Tombes mentoux et malidie de Busedow. Annales

médico-psychologiques, février 1914. ACMENBROISHO (A.), L'hysérie et le syndrome hystéroïde. Bulletin de la Société de Médecine mentale de Belgique, décembre 1913.

Austraegesilo et Esposel, Les cénestopathies, Encéphale, mai 1914.

Austregesilo di Esposel, Les cenesiopaintes. Encephaie, mai 1914. Avres (Octavio), Choréa gravidica. Brazil medico. Rio de Janeiro, 1915.

Babiaski (1.), Histeria Pithiatismo Archivos de Terapeutica de las Enfermedades nerviosas y mentales, Barcelone, mars-juin 1945.

BAGLIOM (S.), Influence dei suoni sull'allezza vocale del linguaggio: un fattore di aggrappamenti linguistici. Vox, internationales Zentrablatt fur experimentelle Phonetik, 49 avril 1914.

Bainingings (William-Seaman) (de New-York), The question of anaesthesia in goitre operations. Annals of Surgery, decembre 4913.

BAINBIDGE (William-Seaman) (de New-York), The present status of the suryery of systemic goitre, Journal of the Michigan state medical Society, avril 1914. BUNBIDGE (William-Seaman) (de New-York), The effects of you're operations

upon mentality. American Medicine, avril 1914. Ванста у Саналькию (Juan ик), De re phrenopatica. Un vol. de 184 pages, Santago, 1915.

Bidon (H.), Tabes commençant, tabes fruste, labes stationnaire. Comité médical des Bonches-du-Rhone, 44 juillet 1913. Marseille médical, 4"-15 octobre 1913, numéros 19 et 20.

Buxa (Robert) (de Bale), Selvose latèrale amyotrophique se developpant à la suite d'une névrite traumatique du médian. Mort par envalussement du bulbe. Revue Suissa de Médecine, 25 juillet 1915.

BONOLA (Francesco), Note su un caso di sindrome talamica. Il Policlinico, vol. XVI, M., 1914.

Bonola (Francesco), Contributo allo studio della commessura grigia del Islamencefulo. Bullettino delle Scienze mediche, 1914.

Bonola (Francesco), Nuova tecnica par le iniccioni neurolitiche nel tronco del nervo muscellure inferiore a livello del foro ovale. Il Policlinico, vol. XXI, C., 1914.

Bonola (Francesco), La corea di Sudenham malattia organica, il Policlinico. vol. XXII, M., 4945.

Bonola (Francesco), Contributo allo studio delle psichoneurosi di querra, Nota su un caso di sordo-mutismo d'origine psichica, Giornale di Medicina militare.

novembre 1945. Boxola (Francesco), Sindromi da commozione midollare. Bulletino delle Scienze

mediche, Bologne, 1946.

Boschi el Andriani, Combinazioni di malattie mentali con malattie nervose. Annali di Nevrologia, 4945, fasc. 1.

BRIAND (Marcel) et ROCBINOVITCH (J.), De l'état antérieur dans l'appréciation d'invalidité résultant d'accidents de querre. Bulletin de la Société de Médecine légale de France, janvier 1916.

Camus (Paul), Médications des syndromes génitaux et arinaires d'origine nerveuse ou psychique. Un volume de la Bibliothèque de Thérapeutique, Baillière, Paris, 1914.

CATALAN (Emilio) (de Buenos-Aires), Los locos. Perseguidos, misticos y eroticos. Estudio de psicologia clinica. Un vol. in-8º de 192 pages, Bucnos-Aires, 1914

Cecikas (J.) (d'Athènes), Zur Pathogenese der Rückgrutsverkrümmungen. Kli-

nisch-therapeutische Wochenschrift, XXI, 1g., 1914, numéro 24. CHARTIER (M.), Les réactions organiques dans la démorphinisation. Revue des

Sciences médicales et biologiques, avril 1914. CHARTIER (M.), Les bains hydro-électriques dans le truitement des affections du

Système nerveux. Journal de Radiologie et d'Electrologie, 1914, p. 400-404. Cunko (Gerolamo). Ricerche biochimiche sulla fanzione ureo-pojetica e sulle alterazioni della composizione del sangue nell' epilessia. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 4, 1914.

Cuneo (Gerolamo), Forme di psicosi maniaco-depressiva in cui non si rencontra l'autointossicazione ammoniacale per insufficienza della funzione urcogenica. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XLI, fasc. 3, 1915.

DAMAYE (Henri) (de Buillent), Traitement de l'état de mul épileptique. Archives

de Neurologie, juillet 1914.

DAMAYE (Henri) (de Bailleul) et Manange (Jules), Epilepsie tardire chez une syphilitique ancienne. Écho médical du Nord, 19 juillet 1914.

Derffus (Georges-L.) and Schere (Johannes), Beitrag zur Frage der Pathogenese und Therapie der posdiphterischen Polyneuritis. Medizinische Klinik, 1914, numéro 23.

DREYFUS (Georges-L.) und TRAUGOTT (Marcel), Ueber eine durch Schwangerschaft bedingte sehwere Hirnerkrankung. Medizinische klinik, 1914, numero 13.

Dugoste (Maurice), Le syndrome du grand nerf occipital. Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Bordeaux, 3 octobre 1915.

Dupuy-Dutemps, L'hémorragie des gaines du nerf optique. Annales d'Oculistique, mars 1914.

Ferrari (M.), Le sindromi epilettiche nello clinica contemporanea. Clinica medica italiana, 1914.

FERRARI (M.), Contributo clinico ed anatomo-pathologico allo studio della regione medicale dei lobi prefrontali. Atti del IV Congresso della Societa italiana de Neurologia, 1914.

Ferrant (Manlio) e Borelli (Dario), Lesione cerebrale con anomali viscerali in un caso di epilessia. Ligaria medica, 4943, numéro 20,

Gatti (Stefano), Antropologia e antropometria di nua centurie di alienati istriuni. Archivio di Antropologia criminale, Psichiatria e Med. leg., 1914, fasc. 4-5.

Gountti (Fernando), El trabajo como applicación en el tratiamento de las enfermedades mentales. Ve Congresso médico latino-américano, Lima, 9-16 novembre 1943.

Gonniri (Fernando), Algunas consideraciones sobre el concepto moral del alienado, Revista de la Sociedad médica argentina, vol. XXII, p. 903, 4914.

Gorart (Fernando), Reacciones tembles e un caso de defrio de interpretacion religioso de Sérieux y Cappros. Revista de Criminologia, Psiquintria y Medicina

legal, Buenos Aires, janvierfévrier 1914.

Il var (Shinkishi), The growth of oryuns in the albino rot as affected by gonodectomy. American Association of Anatomists, Philadelphia, 31 décembre 1913.

Anatomical Revord, février 1914.

HATAI (Shinkishi), On the weight of the thymns gland of albino rat according to age. American Journal of Anatomy, mai 4914.

HAYAI (Shinkishi), On the influence of exercice on the growth of organs in the albino rat. The Anatomical Record, vol. V, numero 8, août 1945.

HAUSHALTER, A propos de 40 cas de tétanos. Comptes rendus de la Société de Médecine de Naucy, 26 mai 1945,

Kallmarka (Gunuar), Blut ontersuchungen bei einem Fatt von Dementio pracoox mit periodischem Vertuuf. Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 4914, fase. 4.

Kernew (Foster) (de New-York), Retrobulbur neuritis as an exact diagnostic sign of certain tumors and abscesses in the frontal lobes. American Journal of the medical Sciences, septembre 1911, p. 355.

Kenney (Foster) (de New-York), The symptomatology of temporo sphenoidal tamors, Archives of internal Medicine, septembre 1911, p. 347-350

Kennedy (Foster), Elsberg et Lamber, A peculiar indescribed disease of the nerves of the cauda equina. American Journal of the medical Sciences, mni 4914, p. 645.

Kernery (Foster) (de New-York), Acute insular selevasis and its concomitant visual disturbances. Journal of the American medical Association, 5 décembre 4944, p. 2004.

KNAPP (Philip-Coombs) (de Boston), Two cases of removal of extra-dural tumor of the spinal cord. Journal of Nervous and Mental Disease, janvier 1914.

Krape (Philip-Coombs) (de Boston), The treatment of eases of mental disorder in general hospitals. Boston medical and surgical Journal, 23 avril 1914, p. 637-642-Krape (Philip-Coombs) (de Boston), Pamonary complications of apoptery-

Journal of Nervons and Mental Disease, mars 1915.

Knarv (Philip-Coombs) (de Boston), A case of retro-anterograde amnesia following gas poisoning. American Journal of Insanity, octobre 1915.

Knapp (Philip-Coombs) (de Boston), Criminal responsability. Journal of Criminal Law and Criminology, vol. VI, numéro 4, novembre 1945.

Le Gécant : O. PORÉE. :

# MÉMOIRES ORIGINAUX

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE

### PAR G Marinesco

Professeur à l'Université de Bucarest.

La decouverte de celte singulière affection, due à Charcot et Joffroy (1), date de l'époque (1869) où la symptomatologie de la syringomyèlie n'était pas sucore entrée dans le domaine de la neuropathologie. Aussi la pachyméningite suglobait, d'une part, un certain nombre de cas de syringomyèlie, et d'autre Part, des cas de méningite hypertrophique cervicale d'origins diverses.

Le travail de démembrement qui s'est produit depuis a réduit d'une manière considérable le cadre de l'entité isolée par Charcot, et même, à un moment donne, il y ac un tendsnce à confondre cette malsdie avec les syringonyélies, de sorte que la pachyméningite cervicale qui occupait une trop grande place à té menacée, même dans son existence. Le même démembrement s'est produit en ce qui concerne l'étiologie; à la place de l'arthritisme et du froid humide, invo-qués par les premiers auteurs. c'est la syphilis qui a été reconnue comme cause de la pachyméningite cervicale, ainsi que cela a été soutenu tout d'abord par Eisenlohr, Jurgens (2), opinion à laquelle se sont rattachés Wieting (3), Kôp-Pen (4), Lamy (3), Forster (6), Dejerine et Tinel (7), etc.

(4) Charcor et Jorrov, Deux cas d'atrophie musculaire progressive. Archices de physicologie, 1880. — Jorrov, Pachyméningite cervicale hypertrophique. Thèse de Paris, n. 73. (2) Juness, Ueber Syphila des Ruckenmarks, und seiner Haine. Charité Annaten, 1880.

(3) Wieting, Pachimeningitis cervicalis hypertrophica. Zieglers Beiträge, vol. XIII,

(4) Körren, Pachimeningitis cervicalis hypertrophica. Arch. für Psych., 1875, vol. (8), 1, n° 3.

(3) Law, De la méningomyélite syphilitique. Thèse de Paris, 1893, nº 433. — Un cas deschyméningite cervicale syphilitique avec paralysic double de la VIº paire. Nouvelle leonographie de la Salpétrière, 1894.
(6) Forstra, Die Syphilis des Zentraincrvensystems, Handbuch der Neurologie, 1912.

vol. 1V.

On Defende et Tinel, Pachymeningito cervicale hypertrophique. Revue neurologique, 1912.

(7) Defende et Tinel, Pachymeningito cervicale hypertrophique. Revue neurologique,

Je me propose de montrer dans ee travail qu'il existe bien une affection qui, au point de vue anatomo-clinique, correspond au type créé par Charcot, que les symptiones et les lésions correspondent en genéral à ceux qui ont été décrits par Charcot et Joffroy. Néanmoins, les progrès qui ont été réalisés dans le domaine clinique et expérimental des localisations radiculaires et médullaires et aussi l'étude plus exacte des lésions de la moelle épinière, ont complété et réformé, dans une certaine mesure, le tableau clinique de la pachyméningite broertronbiene.

Mais avant de passer à l'exposition anatomo-clinique des eas qui font la base de ce travail, je crois utile d'indiquer d'une façon sommaire les symptômes et les lèsions de la maladie en me guidant sur la description qu'en ont donnée Charcot et Joffroy. Ces anteurs ont distingué trois périodes dans l'évolution de la pachyméningite hypertrophique.

La première période, période nétralgique, ou pseudo-nétralgique, se fait remarquer par des douleurs vives, atroces, permanentes, avec exacerbations, siéçeant dans le cou, dans la partie postérieure de la tête, par une sensation de constriction siéçeant au sommet de la poitrine. Ces phénomènes douloureux durent quatre, cinq ou six mois, puis tout s'apaise. C'est la méninge qui est en eause, ou mieux ce sont les nerfs qui la traversent, mais non la moelle.

La deuxième périole, période paralytique, est caractérisée par l'impuissance motrice des membres supérieurs. La paraplégie cervicale s'accompagne d'atrophie nusculaire, atrophie simple pour certains muscles, atrophie dégénérative pour certains nutres, comme on peut le reconnaître par l'exploration électrique méthodique. Une particularité intéressante de cette paralysé atrophique, e'est qu'elle porte surtout sur les muscles innervés par le médian et le cubital, andis que ceux qui sont soumis à l'innervation du radial sont relativement épargnés. De la prédominance d'action de ces derniers, résulte une déformation périale de la mair, une griffe radiale que nous désignons sous le nom de main de prédicateur. A quoi cela tient-il? Les tubes nerveux qui constituent le radial naissent-ils plus haut ou plus bas que ceux qui se rendent au cultital, au médian, et ue sout-tils pas compris au même degré dans l'altération?

Troisième période. Quelquefois, les choses en restent là, et tantôt la maladie se termine par la guérison complète, tantôt il reste des lésions atrophiques indélèbiles des muscles.

Mais en général, la moelle est plus ou moins étranglée par les produits de l'inflammation méningée, ou même elle est envahie par le processus inflammamatoire, il survient une myellte transverse avec dégénération secondaire; il enrésulte alors une paraplégie spasmodique, avec participation de la vessie et du rectum.

Mais la paralysée des membres inférieurs n'est pas une paralysie atrophique comme celle des membres supérieurs; elle n'est pas due en effet à une l'sion des racines ou des cornes antérieures, mais seulement à l'altération dégénérative de faisceaux pyramidaux. C'est donc d'une paraplègie spasmodique et non d'une paraplègie atrophique qu'il s'agit.

Quantarx l'isions, elles consistent, suivant Charont : 1° en une inflammation chronique de la dure-mère qui présente quelquefois un épaississement de 6 à 7 millim; ; 2° en une altération des racines nerveuses qui traversent la méningé enflammée, et qui sont elles-mêmes plus ou moins irritées; 3° enfin, la modife elle-même pent être atteinte à un certain degré d'inflammation chronique; maïs ce qui donnine habituellement, c'est la compression, et il en résulte une dégénér

vation descendante du faisceau pyramidal que l'on peut retrouver jusqu'à la

Dans ces derniers temps, on a essayé de reviser les notions classiques sur la méningite cervicale hypertrophique, et je dois etter en première ligne à cet égard les recherches de Babinski, Jumentié et Jarkowski () et celle de deux élèves de M. Dejerine: Tinel et Papadato (2). C'est ici qu'on peut citer également les observations de Kurt Meudel (3).

Au point de vue clinique, ces auteurs ont étudié la topographie exacte des troubles de la sensibilité en rapport avec l'innervation radiculaire. L'atrophie musculaire relève également, d'après les élèves de M. Dejerine, d'une topographie radiculaire

Le plus souvent, on rencontre le type Aran-Duchenne caractérisé par l'atrophie des muscles des éminences thénar et hypothénar, interosseux, fléchisseurs des doigts, cubital antérieur, dû à l'atteinte des racines VIII cervicale et le dorsale.

C'est le syndrome brachial inférieur, auquel se joignent parfois les troubles ceulo-pupillaires décrits par Mme Dejeriue-Klumpke.

Plus rarement, la paralysic réalise le type d'Erb (brachial supérieur), se traduisant par l'atrophie des deltoïde, biceps, brachial antèrieur et long supinateur, du aux légious des raciens y et l'ecryicales.

Nous rapportons deux observations de pachyméningite hypertrophique dout la permière reproduit assez exactement le tableau clinique de l'entité morbide àcolee par Charco, et il y a même la main de prédicateur, à laquelle l'illustre neurologiste français avait accordé une assez grande importance disguostique. De plus, à l'autopsie, nous avons constaté là présence de cavités sur lesquelles avaient déjà insisté Charcot et Joffrov.

La seconde observation se distingue de la première par le fait que la méningile dépasse la moelle, et intéresse le bulbe et la protubérance, lésion qui reconnaît pour causse la syphilis, ainsi que la réaction de Wassermann l'a montré; les symptomes de la maladie s'écartent dans une certaine mesure de celte décrite jar Charcot. Mais un certain nombre d'auteurs modornes ont engiobé les méningites hypertrophiques dans, le cas de l'affection décrite par Charcot et "est à ce titre que nous la nublions."

Observators I.— Il s'agil d'un joune homme, Agé de 21 ans, dont les parents vivants 9900 bien portants; le mai dei sen pet frevre et une seure parait lesquels i'un d'un vosultre Probabbemant de coa algie; les autres sont sains. A l'âge de 19 ans, il a eu une mabadio, débrile avec elphatajes et faibleves genérale qui It continé au Ilt pendant deux semaines. Maigré qu'il soit sorti affaibit de cette affection, il a pu coutinuer ses occupations pendant deux semaines d'ant deux mois As un nois d'avril 1989, ameriant dans la rue avec une marmité assor fourde (elle contenuit de la nouvriture), il a ressenti une douieur violente à la noupeet une dissesse de la main droite. Rentre viveneme cine tui, il a été obligie de s'altier à cause d'altient peut de la comment de la

hypertrophique Le Progrès médical, 17 mai 1913.

[3] Kunt Menne, Meningomielltis unter dom Bilde eines Rückenmarkstumer, Berliner.

Klin. Wochenschrift, 1910.

<sup>(4)</sup> Barkser, Junestie et Jarkowski, Méningite cervicale hypertrophique. Nouvelle Jeonographie de la Salpétriere, janvier-février 1913. p. 10. (3) Trier et Paradato, Étude dinhipue et diagnostique de la pachyméningite cervicale

province. Les troubles de la molitité es sont aggravés, c'est à peine 31 pouvait mouvem les loras et les jumbes, il lui était impossible de s'alimenter la-imme et de descendre du lit seul. Les douleurs à la muyae ont persisté mais it n'a pas en de troubles sphintrènens. Pendant son réjour à l'hépital, le malade a ey une exactre sacrée et son état est resté stationnaire, mois les douleurs à la muyae ont persisté, le malade ne pouvait plus faire de mouvements du avec les membres inférieurs, in avec les membres supérieurs. En-site il s'est produit une amélioration assez lente, les douleurs de la nusper suréfeires et inférieurs sont revenus et l'escarre a qu'eit.

Le malade est entré, au mois d'avril 1912, dans la clinique des maladies du système

nerveux de l'hôpital Pantélémon et voici ce que nous avons constaté :

Du côté des membres inférieurs, la motilité volontaire est relativement bien conservée; le malade peut fléchir et étendre les jambes, qu'il peut soulever au-dessus dun iveau du lit avec une certaine facilité. Mais il y a uno diminution manifeste dans l'amplitude desmouvements de l'articulation tibio-tarsienne. Aux membres superieurs, les troubles de la motilité sont plus accusés, les mouvements des articulations de ces membres sont alfaiblis et la résistance qu'opposent ces articulations aux mouvements passifs est presque mulle-Le même affaiblissement se constate du côté des doigts, mais ici, comme dans l'articulation radio-cargienuc, le mouvement d'extension est beaucoup mieux conservé. Tous les muscles des membres supérieurs sont frappès d'une atrophie plus accusée à mesure que nous approchons des extrémités, on les éminences thénar et hypothénar sont complètement effacées. Les interosseux pen atrophiés, les muscles pectoraux sont très réduits de volume. Les réflexes tendineux et osseux aux membres supérieurs sont abolis. La percussion des tendons des lléchisseurs est suivie d'une contraction de ces muscles, par conséquent, nous constatons aux membres supérieurs une atrophie flasque avec abolition de rellexes tendineux. It n'en est pas de meme anx membres inférieurs. où il v a un certain degré de contracture avec exagération des réflexes tendineux, signe de Babinski, plus accusé à droite, et signe de Marie-Foix. Les réflexes abdominaux et los réflexes crémastériens sont abolis.

La sensibilité tactile, douloureuse, thermique et au diapason est fortement diminuée du côté des mains, l'hyperesthésie est moins accusée aux avant-bras et aux bras, et les

épaules présentent une sensibilité normale.

cpause presentent une scusmine normane.
Réaction de Wassermann dans le sérum et le liquide céphalo-rachidien négative, réaction des globulins faiblement positive et par la centrifugation on obtient un dépôt-constitué par de nombreux lymphocytes, des gros mononneléaires et diverses formes de transition entre ces deux sortes d'élements.

Les troubles de la motilité aux membres supérieurs et inférieurs n'ont pas progressé à partir du mois de mars 1912 jusqu'au commencement de l'année 1913. Mais ensuite la paraplégic s'est accentuée, la rigidité des membres inférieurs s'est exagérée, le signe de Babinski est devenu permanent, les réflexes rotuliens et achilléens très accusés; clonus du pied et de la rotule, et phénomenes d'automatisme méduflaire que nous allons l'acher de décriro. Ces phénomènes varient dans une certaine mesure selon la position des membres, l'attitude du malade, l'intensité et la qualité de l'excitation et même la durés de cette dernière. Lorsque le malade est assis sur le bord du lit et qu'il casaie d'étendre le genou, il se produit un spasme avec signe de Babinski du mono coté, tandis que du côté opposé le spasme se produit en flexion en même temps qu'apparaît aussi le signe de Babinski. La llexion volontaire du genou droit donne naissance à un spasme en extension du même côté avec Babinski si le malade est conché dans son lit et les membres inférieurs en extension. Si, au contraire, le malade a la jambe fléchie, et si on lui étend le genou, il apparaît un spasme en extension du même côté, le membre opposé restant immobile. Lorsqu'une jambe est étendue et l'autre fléchie et que le malade essaie d'étondre cette dernière, le membre opposé offre un spasme en extension. Les membres étaut dans cette position, on peut provoquer l'ensemble des réactions étudiées avec beaucoup de soin par MM. Pierre Marie et Foix, à savoir : le phénoméne des raccourcisseurs, le phénomène des allongeurs et le réflexe d'allongement croisé.

Je dois ajouter que nous avons constaté avec M. Notes que le réfloxe des allongeurs per podint par une excitation l'épère, tsuitis que el Foctitation de segmént proximal est plus intense, on constate le tripie retrait, à savoir : flexion dorsale du pied, licaion de la jambe sur la cuisse et de la cuisse eur le bassin. En plus, nous avons vu un pière meis inverse de celui dérrit par MM. Pierre Marie et Rôx, Cest-Adire qu'alors quo lés membres inférieurs se trouvent dans la position recommandée par ces auteurs pour constate le réfletae de l'allongement croicé, si for pince le mombre flédit, écui-es enfi-

en extension tandis que le membre opposé, étendu, présente un spasme en flexion. Chez notre malade, nous avons vu également des phénomènes d'automatisme du côté des membres supérieurs, qui ont été beaucoup moins étudiés que les mouvements réactionnels des membres inférieurs. Voici ee que nous avons constaté : lorsqu'on pince la pean au nivean du petit doigt ou bien si l'on frôle de la pointe d'une épingle le bord cubital de la main, il se produit des mouvements de réaction du côté de tous les segments du membre supérieur. L'extension des doigts s'exagére et ils s'écartent. Il se manifeste une rotation de l'épaule en dedans et tout le membre est projeté en avant. La même réaction se produit, mais plus faible, en excitant le bord radial. Lorsque l'excitation du bord cubital de la main est fuite quand l'avant-bras est ficchi à augle droit, on constate l'extension de ce dernier, la main se met en pronation et tout le membre est projeté le long du corps. Mais ce qui est plus important, c'est que nous constatons des mouvements coordonnés du membre supérieur opposé à celui que nous avons excité ainsi que des réactions aux membres inférieurs. Tandis que le membre excité offre un spasme en extension, celui du côte opposé présente de la rétraction. Du côte des membres inférieurs, à la suite de l'excitation du bord cubital de la main, les réactions sont variables. C'est ainsi que si, au moment de l'excitation, les membres inférieurs sont légérement fléchis, la flexiou s'exagére un peu et les jambes s'entre-croixent. Parfois, au contraire, il y a extension des membres et entin, d'autres fois, l'un des membres entre en llexion et l'autre en extension. L'excitation de la face externe d'un bras est suivie d'un mouvement de propulsion du môme côté et de rétraction du côté opposé : tandis que si en pinee le bord interne, on peut observer parfois un double mouvement de rétraction.

A partir du mois d'avril 1913, l'état général du malade devient de moins en moins salisfiaisant, il apparait de l'incomtinence d'urine, et au mois d'avoit suivant, on constate des agnes évidents de tuberculose aux deux sommets avec des hémophysies répéties et les acces des unifocation. Puis, la rigitité des membres inférieurs s'attioure de plus en para-plés passendique se transferme en para-plésie lasque. Que que le les moisses se moit, le cionus du piad oit le plenoment de Babnais sont disparais et les moisses se moit, le noirs en moiss accusés, finissent par disparaitre, leux jours vant la mort, le consiste que de consistent en core, mais les sontificats act du minoris et celui du côte d'avit. Les mouvements de défense en disparaitre de consistent ennore, mais les sontificats act du minoris et celui du côte d'avit. Les mouvements de défense en disparai et de consistent en core, mais les achilléens act diminoris et celui du côte d'avit. Les mouvements de défense en disparai et de les services achilléens sont à peine perceptibles, le signe de Marie-Foix a disparai et s'effectes calcilléens sont feirement diminarés.

La symptomatologie et la marche de la maladie nous avaient autorisé à admettre que nous avions affaire à une méningite cervicale hypertrophique avec des phénomènes médullaires produits en grande partie par la compression. L'analyse des troubles de la motilité et de la sensibilité, malgré que ceux de cette dernière n'eussent pas au commencement une topographie nettement radiculaire, de même que l'abolition des réflexes tendineux aux membres supétieurs, permettait de fixer le siège de la lésion à partir de la Veracine cervicale. L'examen électrique et l'analyse des troubles de motilité montraient que c'étaient surtout les racines du médian et du cubital qui étaient intéressées, tandis que celles du radial n'étaient pas trés altérèes, comme cela ressortait de la conservation relative des mouvements d'extension de l'articulation radio-car-Pienne et de l'extension des doigts, qui imprimalent à la main une attitude se capprochant de la main de prédicateur. Je dis se rapprochait, parce que ce d'était pas tout à fait cette main; car si les mouvements d'extension de l'articulation radio-carpienne persistaient pendant que les premières phalanges étaient en extension forcée, les deux dernières phalanges, non seulement n'étaient pas fléchies comme cela arrive dans le geste de prédicateur, mais étaient au confraire en extension. Dans mon idée, cette main indiquait non seulement l'existence d'une meningite cervicale hypertrophique, mais faisait supposer aussi la Coexistence de cavités médullaires dont la topographie respectait dans une certaine mesure les origines du nerf radial.

L'étude des réflexes de défense, qui, comme l'a montré M. Babinski, peut aider à la localisation du niveau inférieur de la lésion, concordait avec le niveau que nous avions assigné au sière de la lésion.

Le début brusque de la maladic avec des phénomènes douloureux, les troubles de toutes les formes de sensibilité et l'évolution de la maladie prouveraient jusqu'à l'évidence que c'était de méningite hypertrophique cervicale qu'il s'agissuit et non pas de svringomyélie.

Quant à la nature de la maladie dans notre cas, nous ne sommes pas en état de dire quoi que ce soit de précis. Tout d'abord, la syphilis doit être mise hors de cause, car la réaction de Wassermann a été négative aussi bien dans le liquide céphalo-rachidien que dans le sang. Ensuite, les lésions que nous avons décrités dans les méninges et la moelle éphairer n'on tren de commun avec la syphilis; la tuberculose ne paralt pas non plus avoir eu d'action, malgré que plus tard le malade soit devens phistique. En effet, la colonne vertébrale a été trouvée intacte au niveau de la règion cervicale et les lésions des méninges ne sont pas celles de la méningite tuberculeuse.

Ainsi exclue la tuberculose, la syphilis, qui, d'après Lamy, Tinel et d'autres, est la cause la plus frèquente de cette affection, il nous restorait l'arthritisme et le froid lumide qui ont été invoqués par Joffroy comme pouvant être la cause déterminante de la pachyméningite hypertrophique cervicale. Or, ce facteur fisiant également défaut dans notre cas. Pour apporter quelque lumière dans la genèse de l'affection dans certains cas obscurs comme le nôtre, il est fallu faire des expériences sur les animaux, c'est-a-dire injecter le liquide céphalo-rachi-dien du malade dans le système nerveux de certains animaux, ce que malheur-reusement nous n'avons pas fait.

A l'ouverture du canal rachidien, la moelle, encore enveloppée dans son sac méningé, présente une augmentation de volume plus accentuée au niveau de la région cervicale inférieure et dorsale supérieure. Après avoir extrait l'axe spinal du canal rachidien, en faisant des sections transversales, nous pouvons nous rendre compte que l'augmentation de la moclle dépend de deux facteurs : tout d'abord, de l'épaississement considérable de toutes les méninges, aussi bien de la dure-mère que des méninges molles. Un épaississement de la dure-mère plus accusé à la face postérieure de la moelle apparaît des le III segment cervical (fig. 1) et se prolonge jusqu'à la région dorsale supérieure. La circonférence de la moelle au niveau de la VIII racine carvicale mesure à peu près 5 centimètres et au niveau de la région dorsale moyenne 4 centimètres. Les méninges molles sont épaissies sur presque tonte l'étendue de la moelle. Sur les particé laterales de la moclle. Phyperplasic des méninges est moins accusée que dans les parties antérieure et postérieure. Les mêninges molles sont épaissies, nous l'avons dit, et ne contractent pas d'autre adhérence avec la dure-mère, qu'au niveau de la région postérieure ct parfois de la région antérieure, elles ont un aspect fibreux et opalescent. Il est à renuarquer qu'à partir de la région dorsale movenne, on ne constate plus d'épaississement de la dure-mère tandis que les méninges molles sont épaissies sur toute l'étendue de la moelle lombo-sacrée. Des sections pratiquées au niveau de la région cervicale inférieure dorsale nous montrent que la moelle est gonflée, odématice, et à cette lésion participent la substance blanche comme la substance grisc. Puis on apercoit une ou plusieurs cavités sur toute l'étendue de la moelle à partir de la région cervicale inférieure sur la topographie et la forme desquelles nous reviendrons à l'occasion de la description mieroscopique.

er-acopique.

Le processus inflammatoire des méninges intéresse tout particuliérement la pie-méré
et l'arachiodie, landis que la moelle est parcourue sur la plus grande partie de son trajét
par des cavités dont le siège, la forme, le nombre et la grandeur varient avec les réglosé
de la moelle où on les trouve. Celles de nouvelle formation apparaissent vers la partié
supérieure du IV segment cervical et se continuent avec des variations jusqu'il la pér
tie inférieure de la meelle sacrée. En général, les cavités n'ont pas de rapports avec le
canal ópendyamier; cependant l'une d'elles, qui se trouve dans la partie centrale, putse

confondre avec lui au niveau du la rigino dorsale inférieure et la riginu lombaire, tandit qu'un niveau du la rigino cervicale elle en est indépendant. Cest ainsi que lu IV segmente en la rigino de la commissione de la commissione prise jusqu'à l'imprepante des recines, divisus traverse cellecdà partir de la commissione grise jusqu'à l'imprepante des recines, divisus traverse cellecda partir de la commissione grise jusqu'à l'imprepante des recines, divisus traverse cellectif postérieure en deux motifies; la ente qui se touve dans la corne postérieure droite est meins large; elle commence à la base et n'imbresse que la moitié anticirieure de exte mens large; elle commence à la base et n'imbresse que la moitié anticirieure de exte corne. Au niveau du V segment cervical, les cavités, tout en ayant le même siège, s'élargissent, et, le processus destructeur ayant fait disparaître la commissure positrioure, se continuent peur ainsi dire entre élest.

De même que la le et la lle dorsales (fig. 2), les VIe, VIIe et VIIIe segments corvicaux se font remarquer par la présence d'un nombre considérable de cavités, à topographie très variable, car nous les retrouvons non seulement dans la corne postérieure mais éga-



Fix. L.— Compo de la moelle un mivesu du III segument cervical; équisés-sement dos trois méniges, surtout à la partie postérieure. Les facules posiéteireures not englobles par le processes de méningée hyportrephique sans être dégi-méres Dégi-nérescen marginale de la moulée dans la région attre-sistaire le postérieure. Les deux bande de dégiérérecence qu'on aperçaid dans la portion voutraile des codesses posiétéeures soit de dégiérérecence qu'on aperçaid dans la portion voutraile des codesses posiétéeures soit de dégiérérecence accundant consolicuire sux existés qui ne sout formées plus has dans les cordons postérieurs. L'igère difination du cana cleartal.

lement dans les cornes antérieures, dans la portion ventrale des cordons postérieurs et dans la sub-tance blanche antéro-latérale. Jen ai compté jusqu'à deune sur ince coupe. Pour la plupart du tennys, il ne s'agit pas de fentiles longitudinales mais de pétites cavites different polygonale et irrégulière. A mesure que nous descendons dans la région dorsale, les cavités disparaissent de la substance blanche et se cantonnent dans la substance grièse, surtout postérieure (fg. 3). A l'extremité de la région dorsale, il y a une grosse cavité centrale et d'autres plus petites sians la substance gries (fg. 4).

An uivean du II- et III- segment lombaire (pg. 5), il n'existe qu'une seule cavité asser grande, tout si fait indépendante de la substance grise et du cana d'épendymaire; élle a la forme d'un entonnoir dont la base est située derrière le canal épendymaire et dont le blue se dirige vers le siliun postriour, comme en le voit sur la figure. Plus bas, la cavité envahit le canal épendymaire qui s'ouvre dans cette dernière, de sorte que dans sa Patic antérioure la cavité est constituée par l'épendyme. A partir du le segment sacré, la cavité pathologique disparait pour faire place au canal



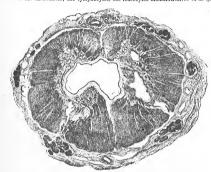
Fig. 2. - Symphyse des trois méninges au niveau du segment antérieur de la moelle. L'altération est moins accusée que dans le segment postérieur. Présence de trois petites cavilés dans la portion ventrale des corions postérieurs et d'autres plus grosses, pius ou moins symétriques, dans les cornes postérieures. En outre, on voit, tout pris de la corne postérieure droite, une cavité qui se dirige de la commissure postérieure le long du cordon de Bardach et qui arrive jusqu'à la zone radiculaire postérieure. Dans la corne antérienre du même côté, deux petites cavités longitudinales. Ile segment dorsal, coloration an l'appenheim,



Lut. 3. - IVe segment dorsal. La méningite hypertrophique, tout en étant plus accusée dans la partie postérieure, est toujonrs circulaire. On aperçoit deux grosses cavités dans la substance grise des deux côtés, différent comme forme, grandeur et direction. Dégénérescence irrégulière dans la partie moyenne des cordons postérieurs. Les cavités n'ont pas de rapports avec le canal épendymaire.

Après cette description générale des eavités, il serait utile, je pense, de donner quelques details sur leur constitution histologique. Celle-ci dépend en première ligne de leur àge et du siège qu'elles occupent. Toujours les parois des cavités offrent une réaction de la névroglie. Dans les cavités anciennes, la paroi est constituée surtout par des fibrilles névrogliques, tandis qu'à celle des cavités récentes nous constatons un grand nombre d'astrocytes, des cellules géantes et des cellules amiboïdes.

L'inflammation de la dure-mère fait défaut an niveaude la l'-racine cerviale et de la Négion lombo-sarée. D'autre part, al la pie-mère et Parachnoide sont intimement soudess sur toute l'étendue de la moelle, la symphyse plus ou moins compléte des trois méninges ne se retrouve qu'au niveau de la récino cervicale inférieur-dorsale supifieure et seulement sur une partie de la circenference de la moelle. Aussi, dans les pries de seulement sur une partie de la circenference de la moelle. Aussi, dans les subjects de la compartie de la circenference de la moelle. Aussi, dans les subjects de la compartie de la circenference de la moelle. Aussi, dans les de la circenference de la compartie de la circenference de la moelle. Aussi de la la circenference de la circenference de la moelle de la defaise par la prolifération du tissu conjonetif et par l'appartien entre les hauelles conlocatives des libroblates, des l'ymphocytes, des leucoextes mononacidaires et de quel-



Fins. 4.— Guspe de la modelle au nireau da 10º segment lombaire. Grosse cavilé centrale qui se considend seu le canal épendremire. En outre, deux cavilés dans la solutance grise de cold d'orist, l'une plus settie dans la corne antérieure, l'untre plus grosse dans la corne postérieure. Peut centre des cavilé decliquéed dans la corne postérieure grante. La cavilé cettaire dénigité sur le cordon postérieur et rédoule le septem postérieur. — Dans cette figure comme dans la suivante, le processus mémoliquéen d'intéreste que les mémigres molles.

ques masteellen. Cette inititration a lieu non seulement dans le tissu propre des méninges misa aussi autour des valsseaux qui ne sont utiliement chitières et autour des racines antérieures at postérieures. Les septa qui se détactient de la pie-mère pour benêtrer dans la moelle soint etgalement hyperplastiques. Dans l'épaisseur des méninges subles, on voit des corpuscules calcaires concentriques, de dimensions irrégulieres, es au vioisinage de la dure-mère, Celle-le puet ditte le sège d'une inflammation diffession de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commence

Les hécontre totaliste de Silvent et de la compression se présentent soit sous forme de dégenèrescence marginale, irrégulière, soit sous forme de dégénèrescence poricavitaire et constituent la lésion intitale qui précède l'apparition ou l'extension des eavités. En debors de cette lésion dégénérative due principalement à la compression, il y a cu encore d'autres, secondaires, soit descendantes dans la substance blancle antière-labérale et surtout dans le sisceau pyramidal, soit de dégénérescence accomlante, dans les cordons postèrieurs, consécutives à l'action destructure des exvités ségerant au niveau des cordons postèrieurs, consécutives à l'action destructures des exvités ségerant au niveau des cordons postérieurs, consécutives à la présence des nombreux corps granuleur soit à la périphérie de la moelle dans les cordons post-irours et autrétures nous montre une nous avons affaire à des l'ésions blus ou mûns récenties.

La formation des eavités est toujours précèdée par la dégénérescence, la désorienta-

tation on la disparition des fibres nerveuses.

Les auteurs qui ont étudió les altérations nervenses des cas de pachyméningite ont été, faute de méthode, nécessairement obligés de négliger les phénomènes de dégénérecence nerveuse qui se passent dans ectte affection. Or, ces phénomènes sont intéressants à analyser.

Tout d'abord il y a à considérer ceux de neurotisation qui ont lieu dans la paroi des

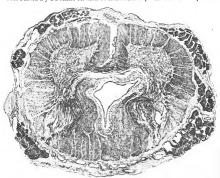


Fig. 5. — Coupe de la moelle an niveau du III<sup>n</sup> segment lombaire. Cavité de forme triauquiaire irrégulière, dont la base occupe la commissure postérieure et le sommet se dirige vers le soptum postérieur. Dégénérescence bilatérale du faisceau pyramidal.

cavités. Lorsque ces parais sont constituies par une trame de fibrilles denses, la neuronitation est relativement pauvre; on voit en effet se détacher qui plexus nerveux de not-formation qui existe à la ligne de séparation du tissu nerveux et de la paroi des artives, des fibres qui chominent d'habitude isolèment, pinétrut dans cette paroi, se ramifient et arrivent à une distance plus ou moins grande du hord interne do la cavilor de la cavilier de l

En raison de la compression exercée par la cavité sur le tissu nerveux environnaul. l'internation des fibres est changée et l'on aperçoit parfois des fibres disposées en arc par railéle. Dans la paroi des cavités de date plus récente, les fibres de nouvelle formation constituent des plexus assez laelics très irréguliers comme disposition. Du reste, il y a en général une tendânce très évidente de la part des fibrilles de nouvelle formation à s'adapter à la disposition et à la structure de la paroi des eavités, comme c'est le cas, par exemple, lorsque celle-ci est constituée par une disposition papillaire ou anfractueuse. La disposition et la richesse des fibres de nouvelle formation sont tout autres dans la pie-mère et dans les travées de celles-ci qui pénètrent avec les vaisseanx dans la moelle épinière, soit au niveau du sillon antérieur, soit dans l'espace sulco-commissural; on constate des fibres nerveuses de différent calibre, plus ou moins ondulées, qui se réunissent en faisecaux minces ou volumineux, constituant même de veritables nevromes sur la pie-mère, et parfois même dans la substance blanche antéro-latérale. Les névromes sont constitués par des faisceaux orientes dans divers sens, de sorte que sur une coupe on voit les fibres coupées, tantôt verticalement, tantôt obliquement ou eneore longitudinalement. J'ai constaté des faiseeaux de nouvelle formation même sur le trajet des racines antérieures dégénérées. Il fant encore ajouter qu'à l'intérieur de ces faisceaux de nouvelle formation aussi bien que dans les névromes, on aperçoit des corpuseules conjonctifs. Enfin j'ai pu voir aussi des phénomènes de dégénérescence à l'entrée do racines postérieures dans la mocile lorsque la cavité a détruit la corne postérieure.

Observation II. - Dans le second cas, il s'agit d'une méningite hypertrophique spinale avec participation des méninges craniennes où la eause déterminante de la maladie à été la syphilis. La malade, àgée de 54 ans, s'est mariée à 48 ans, n'a jamais eu ni fausses conches, ni enfants. La malade nic la syphilis. En avril 1909, la malade a eu des crises de douleurs violentes dans le domaine du trijumeau gauche qui ont duré pendant plusieurs mois, douleurs qui ont gagné ensuite la nuque et puis le membre supérieur du même côté. Lorsque j'ai cu l'occasion de la voir au mois de janvier en 1910, depuis la fin de l'année, la malade se plaignait de douleurs horribles dans le membre supérieur ganehe, surtout dans l'épanle, douleurs qui s'exagéraient par les mouvements de l'articulation scapulo-humérale; il y avait en outre une diminution de la force museulaire de différents segments du membre supérieur, la malade accusait de la faiblesso dans les jambes et l'on constatait le signe de Babinski des deux côtés. Un traitement avec des injections de bijodure de mercure n'a pas amélioré les douleurs, et les troubles de la motilité aux membres supérieur et inférieur du côté gauche se sont exagérés. Au mois de mars de l'année 1910, la parésic a gagné le côté droit, de sorte que la malade ne pouvait se servir que d'une façon incomplète du membre supérieur et du membre inférieur droits. Elle ne pouvait marcher que soutenue et ne pouvait ni se bontonner, ni s'habiller, etc.

A son entrée dans le service de la clinique des maladies nerveuses, le 6 octobre 1910, nous constatous une tétraplégie qui immobilise la malade dans son lit; elle'ne peut s'asseoir. Les membres supérieurs sont en adduction et en flexion, l'articulation radio-carpienne est plutôt en extension, de même que la première phalange des doigts. Il y a évidemment tendance de la main à prendre le geste de prédicateur; les membres inférieurs sont étendus, de plus celui du côté gauche est en abduction. Atrophie des éminences thénar et hypothenar, atrophie des muscles des avant-bras. L'alrophie est moins prononcée du côté des bras et des épaules. L'extension du coude est accompagnée de douleurs, de même que les mouvements des épaules. Les mouvements spontanés aux membres supérieurs sont réduits; ceux d'abduction font presque complètement défaut, la malade ne peut porter l'épaule en avant qu'à une très courte distance; c'est l'extension du poignet et la flexion du coude qui sont le mieux conservées. Au dynamomètre, zéro des deux côtés. Paraplégie compléte. Trépidation épileptoïde plus exagérée à gauche, extension permanente des gros orteils. Il n'y a pas de trombies en moins de la sensibilité tactile, mais par contro la malade se plaint d'une sensation de brûlure qu'elle localise aux mains, et le moindre contact, même d'un morecau de papier, aux extrémités des membres supérienrs et surtout à la main gauche, lui est fortement désagréable. En dehors de cette hyperesthésie on constate aussi dos troubles objectifs de la sensibilité. Il y a cu effet de l'hypoexthésie au diapason de tous les os des extrêmités du côté ganche et même de la face, puis de la dysesthèsie thermique du même côté; clie confond le chaud avec le froid. Les reflexes tendineux, aussi bien aux membres supérieurs qu'aux membres inférieurs, sont exagérés. Il n'y a pas de troubles sensoriels. Les pupilles sont égales et réagissent à la lumière et à l'accommodation. Forte constipation et incontinence d'urine. La malado so plaint souveut de douleurs dans les membres supérieurs et inférieurs et an niveau de la région interscapulaire; elle a une sensation de constriction au niveau du thorax et de l'abdomen. La réaction de Wassermann est positive dans le sang et Pexamen du liquide céphalo-rachidien montre une lymphoes tose très abondante; réaction de Nonne-Appell positive. Elle ne se plaint plus des sionieurs du côté de la face où avait débuté la malatie. A partir du mois de decembre 1901 el malade présente des vomissements paroxystiques, des phénomènes de synoope avec obrubilation profonde et de la soanolence, mais pas de criese répliențiformes.



L'inflammation des méninges est très indiquée an niveau du bulbe, mais elle reste localisée à as priphérie et n'inferesse que peu le septa de la pie-mère et les petits vaisseaux qui y pén-trent dans la substance grase et la substance blanche de et organte. Nammoins, on peut voir, surtout à la périphérie du bulbe, des petits vaisseaux dont l'appendice contient des cellules plasmatiques. Il n'en est pas de même pour les enveloppes molles, la pie-mère et l'arachinoide, qui présentent une hyperphissie de leurs lamelles conjonctives et une prolifération abondante qui a lice soit entre ces lamelles, soit dans la gaine externe des vais-seaux. L'inflitation est constituée essentiellement par des cellules plasmatiques et pardes lymphocytes qui sont soit melangée, soit que coderniers prédominent et forment parfois une sorte de manchon épia autour de certaines veines, soit enfin que les cellules plasmatiques soient en plus grand nombre; ces derivers s'infliterat la périphire de parencipren du bulle; malgréq que la paroi de certaines artérioles soit épaissie et selérosée, l'endartère reste d'habitude intacle. La gaine des nerfs lyapojoses et pneumogastrique est inflitéré de cellules plasmatiques de lymphocytes, mais ces cellules ne péndèrent pas à l'intérieur des fisiceaux norveux. Les cellules d'origine des différents noyaux des nerfs remises ne sont pas touchées.

Egaloment la methode de Weigert-Pal ne Sous permet pas de constator des l'aions de déficit des filtres qui se trouverts soit dans la suistance blanche, soit dans la substance grêse. L'inflammation des méninges se continue sur la protubérance, et même à certains endroits, fell or set plus accusée que dans le bulle et dans les parsios de l'aquoduc de Sylvius. On voit un assez grand nombre de cellules plasmatiques. En outre, à la périphéria de la protubérance, leaucoup de petits vais-seux ofirent une inflitration constituée surtout par des plasmazellen. La gaine du nert trijumeau, surtout du c'ôté gauche, offre une infiltration de leucocytes et de plasmazellen qui a leu également al l'indérieur du trone filtration de leucocytes et de plasmazellen qui a leu également al l'indérieur du trone

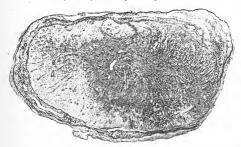


Fig. 7. — Compe de la moelle su niveau du VI segment servical. Mem coloration que la figure préoddente. Hypertrophie considérable de toutes les meninges avec participation plus accasée de larachie et de la pir-mère. — Dans la substance grisse et la substance blanche curironnante, ou voit un asser grand nombre de puties exvisté dout la piquard anui d'origice sexuclaire.

nerveux : cette infiltration existe dans les ganglions de Gasser du côté gauche et dans les branches du nerf où l'on constate des phénomènes de régénérescence nerveuse, le faisceau du nerf étant constitué par des fibres moniliformes et surtout par des fibres fines de nouvelle formation. Le nombre des fibres normales est très restreint; il n'y a que très rarement des phénomènes de réaction néoformative du côté des cellules des ganglions. L'inflammation hyperplastique de la pie-mère et de l'arachnoïde se continue sur toute la région cervicale, mais les phénomènes d'irritation néoformative et de sym-Physe des meninges molles sont localisés au niveau des quatre premiers segments cervicaux (fig. 6), surtout à la partie antérieure et latérale, tandis qu'au niveau de la région Postérieure il n'y a presque pas du tout de cellules plasmatiques ni d'infiltration leucocytaire. Par contre, la racine postérieure du côté gauche est englobée à son émergence par le processus inflammatoire, lequel existe non seulement à la périphérie mais aussi entre les faisceaux de la racine. Cette constatation nous explique la prédominance de Phénomènes sensitifs que nous avons rapportes plus haut à propos de l'histoire clinique de la malade. La substance blanche antero-latérale contient de nombreux vaisseaux capillaires, dont les parois sont infiltrées de cellules plasmatiques et de lymphocytes. L'artère sulco-commissurale présente également de semblables lésions.

A partir de la Ve et VIe cervicales (fig. 7) et surtout au niveau des VIIe et VIIIe cervi-

cales, los lesions des meninges et de la moelle sont très accusées, tandis qu'an niveau de la Pi dorsale l'inflammation des méninges a dimitule très semislement. Le segment antérieur et lateral de la moelle est toujours beaucoup plus touché que le segment postérieur et l'Inflammation hyperplastique de la pienire et de l'arcachinoide soudées exten effet considérable. Les cellules plasmatiques sont devenues plus rares et ont évête la place aux implique tes qui sont de la place aux impliques tes qui sont de la place aux de la place aux de la place aux de la place de l'arcachinoide soudées est en la place aux de la place aux de la place aux de la place de l'arcachinoide soudées et la place aux de la place de l'arcachinoide de la place de la pla

Au niveau des VI<sup>\*</sup>, VII<sup>\*</sup> et VIII<sup>\*</sup> segments de la région cervicate et surtout au niveau du VP, il v a un antre phénomène important qui attire notre attention : c'est que nous avons affaire à une véritable myélite avec inflammation diffuse de vaisseaux et o deme considérable de la substance grise et de la substance blauche. A cause de cette inflammation, la forme et la topographie de la substance blanche sont profondément altérées. Toute la substance de la moelte est parcourue par les vaisseaux à parois infilirées et flexueuses et on aperçoit en outre un grand nombre de veines extremement dilatées unilors qu'elles sont rapprochées, constituent un système caverneux. Les cellules nerveuses qui persistent sont distribuées en désordre et offrent différents degrés de lésions depuis la tunn'faction ou bien la chromatolyse diffuse ou périphérique jusqu'à l'atrophie pigmentaire la plus complète. A l'intérieur du noyau, parfois coloré, on voit un nombre plus ou moius grand de fines granulations et de granules colorés d'une facon plus intense que le nucléole. La lésion de la substance grise est beaucoup moins accusée au niveau de la VIIº cervicale où l'on reconnaît assez bien les groupes des cellules, surtout à droite, où le nombre des cellules atrophiées est restreint, Landis qu'à gauche les groupes cellulaires antéro-externe et intermédiaire ont plus ou moins disparu. Le cana épendymaire est normal à tous les niveaux de la région cervicale, dorsale et lombaire Je dois ajouter culiu que la partie centrale de la corne antérieure gauche est raréfié au niveau du VIII segment cervical, que la substance blanche postérieure est dégénérée et qu'on observe en outre des libres de nouvelle formation le long de certains l'aiseeaux du cordon nostérieur. Ces tésions dégénératives et de nécrobiose sont surtout accusées dans la portion ventrale du cordon postérieur et ne le sont que peu dans les cordons autiricurs du côté gauche. A partir de la région dorsale moyenne, l'inflammation méningée diminue de plus en plus malgre qu'on retrouve une legire infiltration des méninges même an niveau de la région lombaire inférienre.

Dans les premiers segments de la région durade il y a une degénéracence marginale de la substance di la des me décenéracence marginale de la substance blanche et plus also me décenéracence descendante in faisceau putidal. Il est bou de noter que dans la région inférieure cervioale et au nivem du premier segment dorad de la moelle il y a des plusonaience de resident inflammatient dorad de la moelle il y a des plusonaience de resident inflammatient colté des cellules des ganglions spinant et des libres nerveuses, mus, multe part, on ne voit des cellules plusamitiques ou de fundammation heuces; taire comme cola a été du dus les ganglions de Gasser. On voit auesi des nodules résiduels avec des phénomènes de morrofiscion de la comme cola a été neurofiscion de la morrofiscion de la comme cola a été neurofiscion de la morrofiscion de la comme cola a été neurofiscion de la comme cola a été neurofiscion de la comme cola a été neurofiscion de la comme de la cola de la comme de la cola de la comme de la cola de la cola

Enfin, au niveau du tiers supérieur de la frontale ascendante et du côté du lobule paracentral, il y a une rarefaction et une atrophie des cellules géantes.

\* 1

Apris avoir exposè l'histoire anatomo-clinique de nos deux observations, il nous reste à nous appesantirun peu sur quelques phicomines et sur quelle lésions que nous avons remontrés; j'ai surtout en vue les troubles de la sensibilité, la main dite de prédicateur, les phénomènes d'automotisme mèdullaire et la genése des ravités dans le cas de pachyméningite hypertrophique. En ce qui concerne les troubles de la sensibilité, nous devous observer que nous n'avons pas rencontré, dans les deux observations, une topographic nettement radiou-

laire, mais qu'elle était plutôt diffuse; à une phase tardive de la maladie, ces troubles intéressaient presque tout le membre supérieur.

Chez la seconde malade, l'affection a débuté par une névralgie faciale gauche qui n'avait rien de particulier, et que nous avons été tenté d'attribuer au froid, étant induit en erreur par la malade qui nigit formellement la syphilis. Faisons encore remarquer que chez cette malade nous avons constaté une espéce de dissociation de la sensibilité qui n'est pas identique à la dissociation de la syringomyélie; en effet, la sensibilité tactile étant intacte, il y avait une dysesthésie thermique et une diminution de la sensibilité au diapason, tandis que la sensibilité douloureuse était conservée et qu'il y avait même hyperesthésie du côté gauche. Du reste, la dissociation dite syringomyélitique n'est pas l'apanage exclusif de la gliose médullaire, mais elle peut encore se reneontrer dans le mal de Pott, les compressions, les blessures par projectiles, les méningo-myélites (Marineseo (1), Etzall, Vires, van Gehuchten, Dejerine, etc.) Une autre particularité de notre seconde observation, c'est que la maladie a commencé avec des troubles à prédominance unilatérale, c'est-à-dire que la malade a eu une névralgie dans le trijumeau du côté gauche, des douleurs dans le membre supérieur et de la l'aiblesse du même côté.

J'ai vu autrefois, dans le service de M. P. Marie, à Bicêtre, un malade que Vulpian avait considéré comme atteint de pachyméningite à cause de l'existence de la main de prédicateur. Le malade présentait entre autres signes la dissociation de la sensibilité. La nécropsie montra qu'il s'agissait d'uuc svringomyélie indépendante de toute lésion de pachyméningite. Une autre autopsie publice par Blocq, dans la thèse de Brühl, a montre à cet auteur la présence de eavités typiques de syringomyélie chez une femme qui, pendant la vie, avait présenté le type de la main de prédicateur. Même dans l'observation première de Charcot et Joffrov, il existait « des canaux de néoformation creuses dans la substance grise .

Je transcris ici les conclusions que j'avais formulées il y a plus de dix-huit ans, à propos de la main de prédicateur : 1º Cette attitude peut se présenter dans des cas de pachyméningite compliqués de cavités dans la substance grise; 2º cette déformation spéciale peut exister en dehors de toute pachymeningite, ainsi que l'autopsie l'a démontré; 3º elle peut exister chez des malades atteints de syringomyélie qui présentent le complexus symptomatique de la syringomyélie sans symptômes de réaction douloureuse dus à la pachyméningite. Aussi est-on porté à admettre que le geste de prédicateur est une complication qui appartient en propre à la syringomyèlie, qui réalise les conditions d'atrophie musculaire capables de produire la main de prédicateur.

Il est évident qu'on ne peut plus soutenir aujourd'hui l'opinion professée par Charcot et Joffroy sur la valeur diagnostique de la main de prédicateur dans la Pachyméningite hypertrophique. Depuis longtemps M. Dejerine a montré qu'elle se rencontre dans la syringomyélie et, de mon côté, j'ai attiré l'attention sur le fait que cette main n'appartient pas du tout à la pachyméningite cervicale mais qu'elle est intimement liée à la syringomyélie (2).

Parmi les observations recucillies par MM. Tinel et Papadato, dans 2 cas seulement sur 19 est mentionnée la main de prédicateur telle qu'elle est représentée dans la thèse de Joffroy. Dans la plupart des autres cas, les auteurs ont

<sup>(1)</sup> G MARINESCO, p. 37, loc. cit.

<sup>(2)</sup> G. Marinesco, Main succulente et atrophie muscula re dans la syringomyélie. Thèse de Paris, 1897.

constaté une ébauche de griffe cubitale mais sans extension forcée de la main. C'est Charcot qui, pour la première fois, a décrit cette attitude spéciale : la main de prélicateur. Puis Joffroy, dans un travail remarquable, s'est occupé de la pachyméningitle hypertrophique, eta de nouveau décrit cette main. A propos de ce type de main, Charcot s'exprimnit de la façon suivante.

d'une particularité intéressante de cette paralysie atrophique, c'est qu'elle porte surtont sur les membres innervés par le médian et le cubital, tandis que ceux qui sont soumis à l'innervation du radial sont relativement épargnés. De la prédominance d'action de ces derniers résulte une déformation spéciale de la main, une griffer radiale que nous désignons sous le nom de main de prédicateur. A quoi tient-elle? Les tubes nerveux qui constituent le radial naissent-ils plus haut ou plus bas que ceux qui se rendent au cubital et au médian, et sont-ils compris au même degré d'altération?

Quant à la valeur sémiologique de la main de prédicateur, Charcot avuit déjà fait une sage réserve dans ses Leçons publiées en 1889 (tome II), car voicé ce qu'il dit à la page 254 : « Cette griffe n'est pas l'apanage exclusif de la pachyméningite cervicale dans laquelle, du reste, elle ne se rencontre pas d'une manière constante: mais comme elle ne s'observe pas dans les autres formes d'atrophie nusculaire, elle n'en fournit pas moins un défenent intéressant pour le diagnostic et vous savez qu'ac e point de vue rien n'est à négliger. »

Depuis les premiers travaux de Charcot et Joffroy, on peut dire que cette main n'à c'ét presque jamais rencentrée dans les observations de paclyméningite avec nécropsic. Dans le mémoire de Rosenbatt et dans le travail de Wieting, il est noté expressèment que ce type de main faisait défaut. D'autre part M. Brissaud, un adepte fervent de l'existence du type nosologique créé par Charcot et Joffroy, n'a pas rencontré non plus la main de prédicateur. Il me souvient méme d'avoir pratiqué à la Salpétrire, avec mon ami M. Paul Londe, la nécropsie d'un malade qui avait présenté pendant sa vie des atrophies musculaires avec troubles de la sensibilité; le diagnostie n'avait pas été posé et nous avons trouvé une pachyméningite très nette avec cavités dans les cornes postérieure et antérieure, sans qu'on ait observé la main de prédicateur.

Nous arrivons à présent à l'analyse des phénomènes d'automatisme médullaire que nous avons constatés chez notre premier malade.

Les réactions motrices produites chez les malades avec destruction plns ou moins complète de la moelle épinière sont variables et dépendent de l'intervention de plusieurs facteurs. On peut tout d'abord constater chez eux un certain nombre de modifications des réflexes et trois phénomènes principaux: 4º le phénomène des raccourcisseurs, 2º le phènomène des allongeurs, et 3º le phénomène de l'allongement croisé, que P. Marie et Ch. Foix ont si bien décrits. Ces réflexes, ainsi que ces auteurs l'ont montre, sont bien des réflexes d'automatisme médullaire, parce qu'ils apparaissent après la suppression des rapports des centres supérieurs avec la moelle. Je pense que le terme d'antomatisme médullaire est l'expression rigoureuse des faits observés, tandis que celui de mouvements de défense ne correspond pas du tout à la réalité de choses. En effet, ces derniers sont des mouvements appropriés et adaptés à un but précis et justement les soi-disant mouvements de défense observés chez les paraplégiques spasmodiques, ainsi que nous l'avons montré, sont plutôt illogiques et ne sont pas adantés à une véritable réaction de défeuse. Aussi, leur mécanisme et leur signification physiologique sont tout autres que ceux des mouvements de défense observés chez le sujet normal.

P. Marie et Foix pensent que le phénomène des raccourcisseurs et le phénomène d'allongement croisé reprisentent en quelque sorte le seuil du mouvement automatique de marcher, car ils ont réussi a obtenir un réflexe rythmique du membre inférieur par le pincement large ou l'exclution électrique de la peas de la face interne de la cuisse; on observe alors dans quelques cas des mouvements rythmiques, extrémement réguliers, dont la cadence est sensiblement égale à celle du pas normal, puis un mouvement de raccourcissement séparé par une pause. Ainsi done, ces réflexes tendent à l'état pathologique comme expérimentalement ches l'animal à reproduir le su mouvements de la marche.

Il est évident que si l'on peut établir une analogie entre l'automatisme médullaire des sujots porteurs de lésions plus ou moins destructives de la moelle épinière et le dogue spinal de Sherrington, il n'y a pas d'identité entre le traumatisme médullaire de l'homme et celui du chien. En effet, aussi bien dans les expériences de Philipsohn que dans celles de Sherrington, il s'agit de lésions tout à fait précises, c'est-à-dire d'une section compléte de la moelle épinière, tandis que chez l'homme, nous avons affaire le plus souvent avec des compressions de la moelle par les méninges, par les tumeurs, etc. Or, cette compression, variable d'intensité et qui représente une équation à plusieurs inconnues, est une raison pour laquelle l'automatisme chez l'homme est très variable, et si l'on constate très sonvent le phénomène des raccourcisseurs de Marie-Foix, le réflexe d'allongement croisé n'a pas la même constance. Ensuite, il ne fant pas oublier que l'automatisme médullaire a subi avec l'évolution des espèces animales des modifications importantes, et que chez l'homme la marche est une fonction du cerveau. En effet, l'enfant ne marche pas à la naissance et il fant un long apprentissage pour qu'il soit capable de coordonner ses mouvements en vue de la marche. Je serais tenté de croire que le rythme de la marche constaté par MM. P. Marie et Ch. Foix dans quelques cas constitue davantage unc influence ancestrale et une réminiscence d'un passé très éloigné. Ce qui nous confirme dans cette manière de voir, c'est que nous avons constaté chez notre premier malade des phénomènes d'allongement du membre supérieur excité et de rétraction du membre opposé. Or, chez l'homme, les membres supérieurs ne sont pas préposés à la marche, mais comme l'ontogénic c'est la répétition de la philogénie, il n'y aurait rich d'étonnant qu'on puisse surprendre chez les animaux supérieurs pendant leur évolution des mouvements réflexes qui ont existé chez leurs ancêtres. Quoi qu'il en soit, nous pensons que les phénomènes d'automatisme médullaire sont la résultante d'une hyperexcitabilité de la moelle qui est la condition sine qua non des réactions motrices, d'origine médullaire, si bien observées par MM. P. Marie et Ch. Foix et M. Strohl, et qu'à notre tour nous avons pu confirmer avce M. Noïca. Du reste, ces réflexes sont caractéristiques surtout lorsque les lésions produisent une interruption plus ou moins compléte de toutes les voies de conduction. On voit que notre opinion présente une certaine analogie avec la formule générale de Woerkomm, à savoir qu'il y a dans les maladies organiques des centres nerveux une tendance à régression des réflexes vers le type primaire du nourrisson; je pourrais ajouter des quadrupèdes.

Dans un travail récent, M. Forster, de Breslau, tend à établir un rapport entre les attitudes des membres dans la diplégie cérébrale, dans les paraplégies \*pasmodiques, et leur position chez les animaux supérieurs grimpants.

Comme on l'a vu, nous avons constaté des mouvements d'automatisme méd ullaire du côté des membres supérieurs; ils se présentent avec une netteté tout à fait remarquable et telle que cela n'a pas été encore signalé jusqu'à présent. Il est juste cependant d'ajouter que M. Claude les a rencontrés au cours de l'ietus apoplectique et que P. Marie et Foix les ont observés aussi dans un cas de syringomyélie et dans un autre de pachyméningite cervicale.

Les phénomènes d'automatisme médullaire, tout en suivant certaines règles générales selon l'attitude des membres, l'intensité de l'excitation, l'endroit d'application decelle-ci et le temps qui s'écoule entre deux excitations consécules, offrent certaines variations dont la raison n'est pas toujours facile à préciser. Mais il est certain que parmi les facteurs indiqués plus haut, la position respective des membres et l'intensité de l'excitation jouent le rôle principal.

Le mécanisme qui préside à la formation des cavités concomitantes avec la méningite ly pertrophique cervicale a été l'objet de nombreuses discussions, surtout depuis que l'hillippe et Oberthur ont parlé de la forme méningitique de syringomyélle. L'aspect de la moelle cerricale dans cette forme est celui que l'on observe dans la pacly méningite. Au niveau de la région cervicale, la cavité paraît irrégulière, aufractueuse, à parois déchiquetées; plus bas la cavité paraît irrégulière, aufractueuse, à parois déchiquetées; plus bas la cavité paraît une forme régulière et ressemble heaucoup à celle de la syringomyélie gliomateuse. Pour expliquer la production de ces cavités, on a invoqué un processus inflammatoire de la moelle, la compression, la slase sanguine due aux altérations vasculaires; enfin, une gliose indépendante de la méningite, bien que produite par la même cause.

Il est impossible d'accepter l'opinion des auteurs qui considérent la pachyméningite de Charcot et Joffroy comme de la syringomyélie pachyméningitique : au contraire, l'analyse attentive des lésions dans notre premier cas, de même que les recherches expérimentales, prouvent avec la dernière évidence que les eavités constituent des lésions secondaires qui peuvent faire défaut et qui ne se réalisent que dans des conditions particulières de compression et de troubles dans la circulation vasculaire et du liquide céphalo-rachidien. On n'a pas accordé, à mon avis, suffisamment d'attention aux perturbations de la circulation du liquide céphalo-rachidien malgré que ce terme de circulation soit impropre, étant donné qu'il n'existe pas une véritable circulation de ce liquide. L'hypertension du liquide céphalo-rachidien au niveau de la région cervicale, de même que la stase vasculaire, nous expliquent d'une part, la formation des fentes et des cavités au niveau de la région comprimée au maximum et la dilatation du canal épendymaire au niveau de la région cervicale supérieure et de la région lombo-sacrée. Le liquide céphalo-rachidien se fraie un chemin dans le sens de la moindre résistance et y forme des cavités anormales dans la substance grise postérieure et antérieure Autour de ces cavités, il apparaît des phénomènes de réaction du côté de la névroglie et du tissu nerveux. La réaction de la névroglie se traduit par l'hyperplasie de fibrilles névrogliques dérivées des cellules gliales de nouvelle formation et des fibres nerveuses donnent naissance, au-dessus des régions comprimées ou détruites, à de nouvelles fibres, suivant le méeanisme de la regénérescence collatérale.

MM. Lhermitte et Boveri (‡), aprés avoir décrit un cas de eavités médulaires consécutives à une compression bulbaire deur l'homme, abordent la pathogénie des cavités de la moelle à l'aide de l'analyse expérimentale. Après laminectomie, ils ont introduit dans le canal vertebral de quatre chiens une tige da laminaire, de fagon à déterminer une compression. Dans deux cas, la mort

<sup>(4)</sup> Luranutte et Boveni, Sur un cas de cavité médullaire consécutive à une compression hubaire chez l'homme et étude expérimentale des cavités spinales produites par la compression. Société de Neurologie, s'ance du 25 janvier 1912 (31 mars).

survint au deuxième jour après l'intervention et les auteurs ont constaté, outre l'écrasement de la moelle par la tige de laminaire considérablement dilatée, un ramollissement rouge au niveau de la région centro-postérieure de la substance grise s'étendant sur la hauteur d'un à deux segments médullaires au-dessus du point comprimé. Dans le troisième cas, la compression fut minime, l'animal survécut pendant un mois et demi sans présenter de paralysie. Au niveau de la compression, les auteurs ont vu un ordeme de stase et une dilatation légère du canal épendymaire dans les segments susjacents. Le dernier chien présente plus d'intérêt. L'introduction de la tige de laminaire est faite au niveau du VIIº segment dorsal : paraplégie compléte avec rétention des urines et des matières. Mort au huitième jour après l'intervention, sans infection. Il résulte de l'étude anatomo-histologique de ce cas que la compression de la partie moyenne de la moelle dorsale peut déterminer la production d'une myélomalacie limitée à la substance grise centro-postérieure, s'accompagnant par élimination des produits nécrosés d'une cavité ayant le même siège que la syringomyélie la plus authentique. Fait à remarquer, la myélomalacie était peu accusée audessous du point comprimé et s'étendait au contraire en haut depuis la VII jusqu'à la IIIº dorsale, c'est-à-dire sur la hauteur de quatre segments spinaux.

Ici le problème pathogénique est considérablement simplifié et il est indéniable qu'il s'agit d'un processus nécrobiotique consécutif aux modifications 8-portées par la compression dans le régime circulatoire de la partie centrale de la moelle écinière.

Tout récemment, MM. J. Camus et G. Roussy (1), en injectant cluz leschiens, à traver la membrane occipilo-attoillenne, un métange formé d'acides gras, de nucléinate de soude et de tale eu suspension dans l'eau, ont produit une méningite chronique cervicale hypertrophique suivie, au bout d'un certain femps, de réactions secondaires du côté de la moelle aboutissant à la formation de véritables cavités médullaires. Les cavités sont précédées par des foyers de la turne nécrohicique qui débutent tonjours dans la substance grise, tantôt dans la commissure grise rétro-épendymaire, tantôt dans l'une, ou symétrique ment dans les deux cornes antérieures, pour s'étendre plus tard en arrière e empétér plus ou moins largement sur la substance discondince des cordons latéraux et surtout postérieurs.

Le foyer se vide entièrement à son centre, forme une cavilé à parois assernettes représentées soit par les éléments nerveux eux-mêmes, soit par une bande très fine de tissu conjonctif qui borde non pas toute la périphèric de la eavité, mais certaines parties de celle-ci. Il semble qu'il y ait là une ébauche de réaction rappelant un peu la membrane appiliaire des cavités syringomyéliques. Dans la zone périvasculaire, existent de nombreux vaisseaux dont les Parois sont forcément selérescées.

Le foyer de nécrose, enfin, atteint son maximum au niveau des premiers segments cervicaux; souvent il envahit le bulbe jusque dans la région olivaire moyenne; en bas, il se termine assez rapidement dans la région cervicale moyenne.

Le canal épendymaire, sur quelques segments médullaires, parait absolument indépendant de la cavité; sur d'autres, au contraire, il se confond avec elle; Presque toujours il est dilaté au niveau ou dans les segments pous-jacents à la

<sup>(1)</sup> MM. J. Canus et G. Roussy, Cavités médullaires et méningites cervicales. Revue neurologique, 28 février 1914. Voir aussi Paris médical, 4 octobre 1913.

lèsion primitive. En outre, il existe des lèsions d'épendymite des plus nettes, caractérisées par la prolifération de cellules épendymaires, l'infiltration de cellules rondes périépendymaires et par la présence, dans l'intérieur du canal, d'abondantes cellules desquamées, cellules allongées cubiques ou cellules rondes.

Il n'existe pas de gliose péricavitaire ou périépendymaire, mais dans les formes anciennes, il y a une selérose névroglique évidente, diffuse et sans prédominance à la périphérie de la cavité. MM. Camus et Roussy discutent ensuite la nature et l'histogenése des cavités médullaires observées chez leurs animaux et ils concluent qu'il n'y a pas de doute qu'on a affaire à des foyers de ramollissement qui ont, par leur siège et leur topographie, les caractères du ramollissement dit « ischémique », qui conduit à la formation de véritables cavités médullaires. Il est impossible d'éliminer le processus inflammatoire initial comme jouant un rôle dans la genèse des cavités médullaires. Ainsi, ces cavités, dérivant d'un foyer myélomalacique, rappellent plusieurs caractères de la syringomyélie. En rapprochant les résultats de leurs expériences de la pachyméningite cervicale hypertrophique, les auteurs admettent que, dans cette dernière, la même succession de phénoménes se passe comme dans leurs expériences et qu'un processus méningé chronique, de cause indéterminée, peut-être syphilitique, conditionne l'apparition de la eavité médullaire. Aussi, pensent-ils, au lieu de décrire et d'isoler des formes pachyméningites de la syringomyélie, serait-il plus juste d'isoler des méningites chroniques cervicales la forme des syringomyélies.

Un'il me soit permis de rappeler qu'au Congrés des aliénisées et des neurologistes de France, tenu à Bordeaux en 1895, j'ai soutenu qu'il faut distinguer les cavités consécutives à la pachyméningite, que j'ai désignées du nom de syringomyélie secondaire, de celles qui apparaissent dans la syringomyélie vraie. Dans celle-ci, le n'ai pas observé de véritables cavités de nécrobiose.

Peut-être aujourd'hui serais-je plus réservé sur cette distinction, mais en tout cas, il me semble encore certain que les cavités que l'on rencontre dans la forme de la syringomydite counne sous le nom d'hydromydite sont toujours sous la dépendance de l'épendyme ou des direticules de ce dernier; aussi sont-clies toujours tapissées d'un épithélium ayant les caractères des cellules épendymaires, ce qui n'existe pas dans les eavités qui se produisent au cours de la pachyméningite hypertrophique.

L'examen minutieux des lésions que nous avons décrites nous conduit à admettre non seulement l'existence de la pachyméningite hypertrophique, en dehors d'un processus de syringomyélie préxistant, mais il nous tient, d'autré part, en réserve quant à l'existence de la forme pachyméningitique de la syringomyélie, c'est-4-dire d'une syringomyélie primaire qui déterminerait à son tour des lésions identiques à la pachyméningite hypertrophique de Charcot el Jouffroy, au point de se confondre avec celle-ci et réaliser le même aspect ana tomo-pathologique. Bien entendu que par là, nous ne voulons pas nier l'existence de l'esions dans les méninges au cours de la syringomélie, où elles catère tent hien; mais nous n'avons pas encore rencontré une acé es yringomyélié avec des l'esions des méninges identiques à celles de la pachyméningite de Charcot.

Les données expérimentales et l'anatomie pathologique démontrent, d'un commun accord, que les lésions vasculaires et la stase sanguine jouent un rôle important dans la genées des eavités, et nous pensons qu'il fault, en outre, attribuer un rôle aux changements de pression du liquide céphalo-rachidien dans la pathogónie de ces cavités. En effet, à la suite de la compression exercée par les méninges, ce liquide se fraie un chemin dans le sens de la moindre resistance et il s'établit d'autres voies de circulation de ce liquide qui peut remplir les cavités de néoformation et abandonner en partiele canal épendymaire aux points où il y a maximum de compression. Il est possible qu'il prenne aussi une certaine part à l'imbibition des éléments de la moelle et à l'œdème si accusé là où d'y s le maximum de compression.

L'absence habituelle de cavités au cours de la méningite hypertrophique syphilitique, comme c'est le cas par exemple dans notre observation, pourrait s'expliquer par le fait que, dans la pachyméningite hypertrophique Charcot et Joffroy, l'évolution vers le tissu collagéne et la présence de libroblastes ne grand nombre donnent à cette pachyméningite des propriétés compressives beaucoup plus considérables que dans la pachyméningite syphilitique : la différence entre ces deux sortes de méningite serait plutôt une question de degré, par conséquent quantitative, et non pas qualitative.

#### П

# VOLUMINEUX HÉMATOME EXTRA-DURE-MÉRIEN EXCLUSIVEMENT FRONTAL

#### SANS SYMPTOMES NEUROLOGIQUES DE LOCALISATION

PAR

Rocher, Professeur agrégé de la Faculté de Bordeaux Logre,

Médecin de la Préfecture de police, Infirmerie spéciale.

A son entrée, l'état est le suivant :

4º février. — L'état d'obnubilation s'accroît; assoupissement, incohérence des propos. Température: 37·5. Pouls: 55. Devant la persistance de acéphalée frontale, ponction lombaire: 10 centimètres cubes de liquide rosé trouble avec hypertension.

<sup>2</sup> février. — Obtusion profonde; mouvements automatiques (masturbation). Temperature, 37°,5. Pouls variable allant de 60 à 90.

3 février. — Denil-coma, Ponction lombaire : liquide clair (3 centimètres cubes) sans hypertension.

 $^4$  et 5 férrier. — Cona vigil sans symptômes particuliers autres quo Babinski et myosis doubles, persistance des mouvements automatiques (masturbation). Absence de syndrome d'hyportension intracranienne, absence de symptômes méningés, notamment pas

Observation. — Reiny D... fait une chute sur la tête dans la nuit du 29 janvier 1916. On posséde aucun renseignement sur les conditions du traumatisme, ni sur la durée de la porte de connaissance initiale. Il est conduit à l'hôpital temporaire Notre-Dame d'Épernay le 31 janvier 1916.

Ecchymose en lorgnette, plus accentuée du côté droit; plaies contues superficielles au le la bose froutale droite et de la racine du nez, pas d'enfoncements de la solte cranieme; légere ecchymose conjonctivale droite; pas d'exophtalmie ni de Soubles de la vision. Pas de paralysie oculaire. Pas de troubles auditfis. Motricité Obrantale en géneral mais Babhaist double. Etat psychique de confusion mentale avec Obanbiation, égarcement; dans la nuit, agitation; desordre des actes : il urine au milieu de la salle. Température, 38; Pouls, 60. Pas de troubles respiratoires.

de Kernig, absence de symptòmes de localisation. De cet examen, résulte pour nous la notion d'une irritation diffuse des deux faisocaux pyramidaux.

6 /évrier. — Angmentation progressive du coma et mort avec ascension terminale du pouls et de la température (110, 40°).

En présence du siège très antérieur de la lésion traumatique (contusion de la bosse frontale droite, en l'absence de tout trouble moteur unilatéral ou de tout autre signe de leçalisation, le disgnostic porté par nous, au cours de l'évolution de la maladie, fut celui de fracture de l'étage antérieur de la base du crine avec contusion des lobes cérebraux antérieurs et irritation des zones pryamidales. L'intervention chirurgicale ne semblait indiquée, d'autre part, ni par le siège de la lésion, — antérieure à la zone décollable de G. Marchant, ni par les symptomes neurologiques, — absence de signe de localisation et même de syndrome net et durable d'hypertension intracranienne (pouls lent, voniissements, etc.).

Toute la symptomatologie clinique était celle d'une contusion cérébrale diffuse avec peut-être injection méningée surajoutée (à cause de la fièvre terminale.

On pouvait toutefois se demander, bien que l'avis général fût edui de l'abstention, si étant donnée la période de demi-lucidité recouvrée par le malade, rappelant l'intervalle libre classique des bématomes extra-dure-mériens, il n'existait pas simultanément une hémorragie d'une branche très antérieure de la méringée moyenne. Et espendant est intervalle libre nous paraissait anormalement prolongé, particularité dont rendra compte l'anatomie pathologique par la lenteur du décollement hémorragique dans une zone dure-mérienne difficilement décollèbre.

Aéropie. — Aussi, voulant procéder pour l'ouverture de la hoite oranienne comme nous l'aurons fait si nous nous étions décidés à l'intervention chirurgicale, nous faisons une large cranicatomic temporaire-fronto-t-imporo-paritale; incision en fer à chevral du cuir chevelu; nous playons six couronnes et trèpan que nous remissons à la scie de tigit, la couronne interne inférieure étant placée au nilleu et an-dessus de l'arcade sourcilière, la couronne externe inférieure data la fosse temporale. Le pidelinet esseux est sectionné en delors et en dedans au moyen d'un coup de ciseau, et sa fracture est fecilement obtenue, d'ecouvraut largement toute la zone opératoire. Mais d'ores et déjà, a la pennière couronne de trèpan frontale inférieure, nous avions rencontré un hématome cognité (ensistance et couleur de gélée de groseille).

Lorsque le voletusseux fut rabattu, nous trouvions donc dans l'esnace sous dure-mérien de la région frontale une volumineuse collection de sang. A la curette prudenment, pous l'enlevions peu à peu et nous vovions qu'elle s'étendait, avant décolle la dure-mère, en dedans iusqu'à la ligne médiane de la région frontale, en deliors jusqu'à la partie antérieure de cette zone temporale appelée par G. Marchand zone décollable : bord libre des petites ailes du sphénoide. En bauteur, l'hématome s'étend depuis la faux du cervean dans la région frontale, pour s'en éloigner progressivement dans la région pariéto-temporale (fig. 1). En effet l'hématome descend sur le plancher de l'étage antérieur du crane, recouvre la voûte orbitaire dreite, décolle la dure-mère jusqu'au hord libre des petites ailes ou sphénoide, sans descendre dans l'étage moyen du crâne. A ce niveau tontefois, et sans que le squelette ne présente de solution de continuité, nous rencontrons collée à la face externe de la dure-mère, au-dessus de l'extrémité de la netite aile droite du sphénoide, un rameau important de l'artère méningée moyenne déchiré totalement, rameau tout à fait antérieur de la branche antérieure de l'artère méningée moyenne. Il ne peut s'agir d'un accident opératoire, puisque ce vaisseau est rencontré an-dessous de caillots sanguins extirnés avec prudence avec une grosse curette (fig. 2).

an-descous de camos sangums extres avec primere avec in grasse guerde (pg. 2). Du côté de la voite osseuso orbitaire driet et dans sa moitié postérioure, nous recontrons une fracture en forme d'II, sans disjonction des fragments. De ce foyer de fracture, part une dissure qui s'irracture, voite orbitairegauche à sa partie moyenneCes lésions exiliquent l'écethvniose nahébraic double en form de forgante. In his accert

tuée du côté droit. De fait, quand on enlêve le toit de l'orbite droit, on trouve là une sufficien sanguine légère qui infiltre le tissu graisseux de l'orbite, mais sans constitution d'un hématome orbitaire. Il n'y avit pas, du reste, à l'exame clique, d'exophitalmie, Lorsqu'oa e enlevé tout le sang de cet hématome frontal, on trouve la dure-mére intacte en tout noint. Fortement déstruire le greux grielle dessine avec la calotte cranienne en tout noint. Fortement déstruire le greux grielle dessine avec la calotte cranienne.

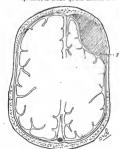


Fig. 1. — Hématome extra-fure-mérien frontal. 1. Vaisseau méninyé ronturé.

donne le volume, comme contenance, d'une très grosse mandarine. La durc-mère ne laisse transparaltre aueune coloration anormale; done, de toute évidence, l'acte opératoire sur le vivant so fût arrêté à ce moment, il est probable que nous aurions vu le cerveau réprendre partiellement sa forme; le lambeau culané-o-sexu arurit été raintus, suriore.



Fig. 2. — Artère méningée moyenne et ses branches. La croix + montre le point de rupture du rameau vasculaire issu de l'urtère méningée moyenne. L'hématomefrontal occupait la zone grisée.

et un drain eût été placé dans cet espace sus-dure-mérien passant par l'orifice de trépanation inférieur et externe, percé dans la partie antéro-supérieure du temporal.

Nous continuous donc notre exploration en incisant la dure-mère; le cerveau est lassé, comprimé au niveau de sen lobe frontal et présente en ce point, au lieu de sa connexité normale, une large dépression cupuliforme qui donne à la partieantérieure de cet hémisphère un aspect cunciforme.

Gomme autres lesions du cerveau con-tateès après extirostion de toute la calotte cra-

nieune, nous constatons une petite hémorragie méningée logie dans une seissure pariet tele, côté droit, et use coloration violacée de l'extremité postérieure de l'hémisphère droit, suns l'ésion destructive macroscopique, et attribuable probablement à une contusion par centre coup.

Son par contre coup.

Aurane lésion de méningite ; pas de sang épanché au niveau de la base du cerveau et notamient du côte du bulbe.

En résume, volumineux hématome frontal sus-dure-mérien survenu à l'occasion d'un traumatisme cranien ayant déterminé une fracture de l'étage antérieur et une rupture d'un rumeau important de la branche antérieur de l'artère moinnée movenne.

l'lusieurs points méritent d'attirer notre attention de manière à pouvoir tirer profit d'une telle observation. Tout d'abord, indépendamment de la nature et de la violence du tranmatisme sur lequet nous n'avons pu avoir aucun reusei-guement, aiusi que sur la durée de la perte de connaissance initiale, il y a un point obseur au sujet du mécanisme de déchirure des vaisseaux méningés; celle-ci-n'a pu se produire que d'une façou indirecte, puisqu'en regard d'elle n'existe aucune lésion osseuse, pas mêue la propagation du trait de fracture sous forme de fissure; de plus, le point d'application du trauma, révèté par les lésions de contusion, siège à une certaine distance en avant et en dedans au niveau de la bosse frontale.

Au point de vue du siège de l'hématome extra-dure-mérien, il convient d'attiers surtout l'attention sur sa localisation exclusivement frontale; le décollement méningé s'arrête au hord libre de la petite aile du sphénoïde, et la collection sanquine, coiffée dans sa totalité par le frontal, repose exclusivement sur la moitié droite de l'étage antérieur de la base eranienne. Or l'on sait que, dans la généralité des cas, les hématomes dus à la déchirure des vaisseaux méningés moyens sont temporo-pariétaux et se produisent tans la zone décollable de Gérard Marchant. Peut-être faut il attribuer l'insidiosité des phénomènes ecréticaux non seulement au siège de la compression (lobe frontal) mais aussi à la lenteur de l'accumulation sangaine, trouvant son explication dans la plus grande adhérence de la dure-mère dans le territoire frontal.

L'examen neurologique pouvait-il enfin décider le chirurgien à une intervention? Nous le répétous — et cela ressort de notre observation — la symptomatologie présentée par ce blessé était celle d'une contusion érébrale antérieure : aucus signe de localisation, quelques symptômes d'hypertension (écphaidé frontale, hyperpression du liquide écphalor-achildien, mais seulement pour la première ponction, lenteur incapstante du pouls, pas de vomissements); intervalle libre douteux et surtout prolougé.

Le neurologiste n'avait donc aucune raison précise pour conseiller une intervention; et dans le cas de trépanation, de quel côté agir et à quel niveau, vu l'absence de signes localisateurs?

Le chirurgien, évidemment, en présence de l'aggravation progressive de la situation, et tenant compte surtout du siège du trauma, aurait pu passer outre sur ses laisitations et faire une craniectomie frontale exploratrice. Les constatations nécrojasiques nous laissent de gros regrets et véritablement nous aurions que espérer une issue heureuse si l'operation faite sur le cadavre ett été faite 3 ou 4 jours plus tôt sur le vivant. Aussi l'enseignement que l'on doit retiret, d'une telle observation est le suivant : en présence d'un coma progressif en rapport avec une lésion traumatique dont la nature et le siège permettent l'By-

pothèse d'un hématome extra-dure-mérien, il s'impose, s'il y a doute, d'intervenir.

La première rondelle de trépan enlevée à l'autopsie, nous avons vu immédiatement la collection sanguine. Or, quelle est la gravité d'un si minime traumatisme opératoire qui, étant donné l'état du blessé, ne nécessite souvent pas d'anesthésie et ne demande que quelques minutes? Quel inconvénient y a-t-il encore pour ce blessé à subir en plusieurs autres points cette exploration rapide et simple, faite avec la couronne grosse ou moyenne du vieux trépan? A plus forte raison la simplicité opératoire s'accrott-elle lorsqu'on peut avoir une instrumentation cranienne perfectionnée et le débrayage automatique de de Martel.

Mais, en temps de guerre, nous opérons avec des moyens simples et les résultats sont quand même satisfaisants.

El en présence d'une si grave partie à jouer, une cranicetomie temporatire exploratrice ne vaut-elle point la peine d'être exècutée, même d'emblée? Sougeons aussi que le chirurgien, guidé par le neurologiste et un peu aussi par le flair des découvertes opératoires, aura planté souvent du premier coup et en lon endroit sa couronne de trépan, qui sera le point de départ du volet cranien. Non, il n'est pas possible que le crâne ne bénéficie pas, au même titre que l'abdomen, des interventions exploratrices. La craniectomie exploratrice par la couronne du trépan, la craniectomie temporaire à volet ostéo-cutané, sont le pendant des laparotomies exploratrices si un atout manque dans les mains du neurologiste pour expliquer et résoudre une situation menaçante, il doit le denander sans tarder au chirurgien. L'intervention exploratrice cranienne ne présente pas plus de gravité que fa laparotomie exploratrice. C'est ce qu'il faut savoir; et souvent elle se transformera d'emblée en intervention curstrice.

#### H

# SUR LA CONTRACTURE DANS LES PARAPLÈGIES SPASMODIQUES

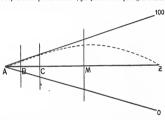
PAR
Noïca
de Bucarest.

Dans une communication faite par nous à la Société de Neurologie de Paris, en 1900, sur l'hyperexcitabilité tendineuse, la motilité volontaire et la contracture dans la paraplègie spasmodique, nous nous sommes cra autorisé, après avoir examiné un grand nombre de paraplègies spasmodiques, à exposer une yauthèse sur les phénomènes que nous venons de citer. Il nous a paru que cette Yutthèse peut s'exprimer par un sehèma graphique, tel qu'il est reproduit plus in dans ce travail. Certainement, cette maière de s'exprimer pouvait paraître un peu risquée, voilà pourquoi nous avons hésité à développer notre communi-auton, commo nous l'aurions voulu, dans un travail uttérieur no nous l'aurions voulu, dans un travail uttérieur.

Depuis, nous nous sommes appliqué à contrôler les fait de plus près, sans perdre de vue la critique qu'ils auraient pu susciter. C'est donc après un contrôle minutieux qu'aujourd'hui nous sommes convaincu, plus que jamais, que notre synthèse rèsume en soi tous les cas de paraplègie spasmodique (4).

Il n'existe pas une paraplégie spasmodique, mais des paraplégies spasmodiques. Et voilà comment, par un graphique, on peut représenter les phénomènes qu'on observe chez les malades atteints de paraplégie et qui sont les suivants : hyperexcitabilité tendineuse, motilité volontaire, mouvements associés spasmodiques et contracture (celle-ci étant pour nous un mouvement associé spasmodique permanent par perte de la motilité volontaire).

« Sur la ligue horizontale, nous marquons par les lettres de l'alphabet tous les eas de paraplègie spasmodique qu'on peut rencontrer en clinique, depuis les plus légers représentés par la lettre A, jusqu'au cas le plus grave indiqué par la



lettre Z. La ligne ascendante exprime l'état d'hyperexcitabilité tendineuse, depuis son uninimum d'intensité qui correspond au cas le plus léger, jusqu'a son maximum, que nous désignons par le chiffre 100, et qui correspond à la lettre Z daus le cas le plus grave. La ligne descendante indique la moilité volontaire, depuis son état presque normal, qui est celui du cas de paraplégie le plus l'éger, jusqu'à la jerete presque absolue et même absolue, marquée par le chiffre 0 et qui correspond au cas le plus grave Z.

« Nous avons représenté par une courbe les mouvements associés spasmodiques, y compris la contracture, ce qui indique que ces phénomènes ne se trouvent ni dans les cas légers, ni dans les cas graves, mais sculement dans les cas intermédiaires et dont le maximum est à mi-chemin.

« Si à l'endroit de chaque lettre de l'alphabet, nous élevons des perpendiculaires, nous pouvons nous imaginer d'avance quel est l'état de l'hyperexcitabilité tendineuse, de la motijité volontaire et de la contracture qui correspond à un tel degré de paraplégie spasmodique.

« Il résulte de notre travail que la contracture, chez les paraplégiques spasmodiques, ne peut exister seulemeut qu'à partir d'un certaiu degré d'hyperexcita-

(i) Il est certain que tout schéma qui représente une synthèse de cette importance reste tout de même un schéma, c'est-à-dire une expression simple, qui demande à être développée et même corrigée our certains points. bilité tendineuse, mais qu'elle ne peut pas exister non plus, sans une certaine conservation, bien marquée, de la motilité volontaire.

 Cette dernière condition concorde avec la loi de Bastian, qui exige la continuité entre les eatres supérieurs — nous disons conservation d'un certain degré de la motilité volontaire — et les centres moteurs de la moelle.

C'est dans cette catégorie qu'on doit, par conséquent, classer tous les malades atteints de paraplégie spasmodique, consécutivement, par exemple, à une myélite spécifique, au mal de l'ott, à la selérose latérale amyotrophique, etc., etc., à condition cepradant que tout en étant paraplégiques, its puissent encore renuer teurs jambes étant au lit, se mêtre debout et même marcher. Ces malades marchent généralement en trainant leurs jambes et en fauchant un peu; le plus grand ombre d'entre eux ont même besoin d'une canne pour s'appuyer pendant la marche. Leur démarche est lente, lourde, mais elle peut être cependant d'assez longue durée, si on les fait marcher leutement; mais si le malade se hâte, la contracture devient tellement forte qu'il ne peut pas plier les genoux, les pieds se mettent en équerre, et le malade devenant digitigrade, risque de tomber en avant, accident qui lui arrive même facilement.

Si après avoir fait marcher un pareil malade quelques pas devant nous, nous le faisons coucher au lit, dans le but d'examiner la contracture et la moitlité volontaire, nous pouvons observer que les mouvements passifs que nous provoquons chez lui, en fléchissant et défléchissant ses jointures des membres inférieurs, sont difficiles à exécuter, et en augmentant la vitesse, on augmente encore la résistance.

Il existe par conséquent un degré énorme de contracture, qui était visible même avant cet examen, et à distance, par le relief qu'offraient tous les muscles des membres malades, et aussi par la sensation de dureté à la palpation.

Nons n'insistons pas, ni sur les réflexes tendineux, qui sont exagérés, ni sur la présence du clonus, pas davantage sur le réflexe de Babinski, car il est bien entendu que tous ces phénomènes existent au plus haut degré chez ces malades. Le malade couché au Ilt. à notre demande, peut exécuter tous les mouve-

ments actifs dans toutes les articulations de ses membres inférieurs, mais on voit que la coatracture devient un empéchement, lorsqu'il veut les exécuter complétement et plus rapidement. Si nous cherchons maintenant à plier son genou, alors que le malade s'y oppose, nous constatons qu'il nous est impossible d'y parvenir, tant la force volontaire du côté des extenseurs du genou est bien conservée. Cherchons maintenant à produire l'extension du genou, après l'avoir fléchi, i et disons au malade de s'y opposer, on observe dans esc conditions que ce n'est qu'avec une certaine peine que l'on réussit à vaincre son opposition, cependant ou y parvient toujours. Notre conclusion est celle-ci : nous pensons qu'il existe une diminution de la force musculaire des extenseurs et des fléchisseurs du genou, mais cette diminution i'est pas très grande, car par nos moyens d'exploration clinique, nous ne pouvons pas nous rendre bien compte de la fabilesse des extenseurs et des fléchisseurs. Ce que nous pouvons constater, c'est la facilité relative de vaincre la force des fléchisseurs, qui sont, même à l'état normal, plus faibles relativement que les extenseurs ets extenseurs.

Laissons le malade se reposer au lit, et reveuons plus tard l'examiner de noureau. On eonstate alors qu'en lui imprimant des mouvements lents dans l'articulation du genou — le malade restant toujours couché — que la contracture a diminué de beaucoup, on dirait quelquefois qu'ello n'existe plus. Mais si nous demandons an malade de faire un effort ance wae autre partie du corps, pendant que nous cherchous à plier son genon, la contracture riopparaitra et cette foit tellement forte, qu'il nous sera tout d'fait impossible de tui plier le genon. Pour cela nous le prions de tirer sur les deux mains, accrochées entre elles, comme dans le procedé de Jeandrassik, qui s'emploie pour faire réapparaitre le réflexe du genou, ou de serrer fortement un dynamomètre qu'on a mis d'avance dans une des mains du malade, ou encore d'appuyer fortement sou menton sur la main d'une autre personne qui lui résiste, etc. Faisons la contre-épreuve, et réclamons du malade un repos absolu de dux ou trois minutes, pour que la contracture diminue, comme elle étail avant l'intervention; puis, si nous recommençons de nouveau l'opération, on verra que le résultat est touiours le même.

Au cours de cette expérience, on peut observer encore le fait suivant : si l'on camine les réflexes tendineux ou le clonus pendant que la contracture réapparait ou s'exagére, on voit alors, en même temps que celle-di s'exagére, les phénomènes précédents augmenter aussi d'intensité. Autrement dit, il y a un rapport direct entre l'exagérent ne la consequence d'un effort colontaire fait par le malade, souvent, si on a cu l'idée de tenir légérement le genou fiéchi, avant de demander au malade de server le dynamomètre, on voit que non seulement le membre dureit, mais que le genou s'étend et se soulève même légérement, au fur et à mesure que l'effort voloulaire grandit et continue. Le pied, pendant cette extension, se met en équin et en lêger varus. Ce phénomène est ceiui que nous avons ou chez le malade hémisplégique spamodique, écst-dire qu'av oupparattre, pur ce procéde, un mouvement associé spasmodique du côté des membres inférieux paralysés.

Par cette simple expérience clinique on arrive à éclaireir un certain nombre de phénomènes, parmi lesquels nous citerons les suivants :

- On comprend pourquoi les malades atteints de paraplégie spasmodique, type Erb, ne présentent pas de la contracture quand ils sont au lit, tandis que cette contracture réapparaît et très fortement même, immédiatement après qu'ils ont quitté le lit et qu'ils se mettent à marcher.
- 11. On trouve la contracture seulement chez les malades paraplégiques spasmodiques qui ont conservé une honne partie de la motilité volontaire; en effet, c'est seulement chez ces derniers que la moelle n'offre pas une interruption considérable et permet encore aux excitations d'en haut de se propager au segment inférieur.
- III. La vraie contracture, si on garde ce nom sculentent à celle-ci (1), est une contraction musculaire involontaire produite par des excitations propagées aux cellules motrices médullaires qui sont en état d'hyperexcițabilité à la suite d'une lésion du faisceau pyramidal. Ces excitations involontaires sont la propagation des mouvements volontaires. En d'autres termes, te contracture che: les malades paraplégiques sparmodiques est un mouvement ausorié spasmodique, comme nous l'acours soutent a aussi pour la contracture dans l'emiplégic dans l'emiplégic.

lci nous ouvrons une parenthèse. Dans l'hémiplègie, la contracture pouvait

exister, même avec une abolition complète de la motilité volontaire du côté des membres malanles, car une motifé de la motile pouvait recevoir les excitations volontaires sur toute son étendue, et de là celles-ci se dispersaient du côté malude, toujours à cause de la lésion du faisceau pyramidal, c'est-à-dire à cause de l'était d'hyperefficetivité dans lequel se trouvaient les cellules motrices médulaires. Au contraire, dans les cas de paraplégie, nous venons de voir qu'à partir du cure criatien séparation plus grande entre le tronços mérieur et le tronçon inférieur de la moelle, ce qui correspond sur notre graphique à partir de la lettre M, les excitations volontaires ne peuvent plus descendre plus base de là se propager par irradiation aux cellules motrices médullaires du côté opposé, parce que la lésion de la moelle empèche celle-là de se faire. Ceci est encore un motif pour lequel nous voyons si rarement, chez les paraplégiques spasmoidiques, les mouvements associés spasmoidques avoir une amplitude aussi grande que nous l'observons chez les leimiplégiques.

IV. — Le fait qu'en faisant serrer le dynamomètre nous faisons exagérer la contracture et les réflexes tendineux, y compris le clonus, confirme l'interprétation que nous avons donnée du procédé de Jeandrassik, et l'application que nous en avons faite après pour la recherche des réflexes tendieux du côté des membres supérieurs. En effet, nous avons pensé que, par le procédé de Jeandrassik, qui facilite la mise en évidence du réflexe rotulien, ce n'est pas le fait de distraire l'attention du malade, mais c'est surtout l'effort qui est la cause de cette exagération du réflexe. Ce qui nous prouve la justesse de notre interprétation, c'est que nous pouvons provoquer des réflexes tendireux plus forts, dans un membre supérieur, quand nous prions de serrer un dynamomètre avec l'autre main.

Cette interprétation est d'ailleurs celle qu'a donnée l'auteur du procédé luimême, quand, au Congrès de médiceine de Paris (1), Jeandrassik dissit que sa manœuvre agit, non comme on l'a souvent déclaré, en détournant l'attention du malade, mais en élevant le tonus en général.

Jusqu'ici nous avons montré que l'exagération de la tonicité chez ces malades est la suite des excitations volontaires qui arrivent et se dispersent aux centres moteurs métullaires, situés au-deseous de la lésion de la moelle, comme dans un cas de mal de l'ott, ou aux centres moteurs métullaires dont les fibres ascendantes dans le faisceau pyramidal de chaque côté sont dégénérées, comme dans un cas de selérose laferda em votronhique.

Est-ce tout? Est-ce à dire que les excitations périphèriques ne jouent aucun rôle dans la production de cette contracture?

La réponse que nous allons donner est affirmative, et voici les motifs qui nous autorisent à croire qu'il en est ainsi. Au début de ce travail, nous avons examiné nos malades spasmodiques en leur imprimant des mouvements passifs leuts dans l'articulation du genou. Examinous-les maintenant en faisant des mouvements rapides et répidis. On observe, dans es conditions, que ces mouvements passifs deviennent de plus en plus difficiles à exécuter, tellement la contracture devient intense. Si on s'arrète, la contracture disparait presque complètement, pour réappaltre de nouveau lorsqu'on recommence la manacure, qui consiste à remuer rapidement le genou. On peut varier cette expérience en demandant au malade de faire lui-même des mouvements rapides et répétés de flexion et

d'extension, dans une des articulations de ses genoux; le résultat sera identique, c'est-à-dire que la contracture réapparattra et s'exagérera. Il est vrai que par ce procédé, l'expérience sera un peu modifibé, car il s'ajoute, aux excitations periphériques, les excitations volontaires que le malade fait lui-même en oliant et en déclinat son genome.

En d'autres mots, chez noire malanie, nous procoquous un ital d'appertonicité, de contracture, si nous lui faisons des moncements passifs, c'est-cidre si nous procoyons des excitations des parties prafondes, muscles, tendons, surfaces articuliers, etc. Au contraire, si nous eccitons la peau des membres, en la Youchant simplement avec une bande de papier, ou si nous l'excitons par des piqures d'épingle, ou si nous appliquons un corps chaud ou froid, nous ne provoquons aucune contracture. Nous avons cependant souvent entendu dire, de 
parcils malades, qu'ils n'aiment pas marcher pieds nus sur les dailes, car la 
sensation froide exagére leur contracture. Quoique ces malades aient le 
réflexe de Babinski, le signe de Marie-Foix et même des lègers mouvements de 
défense, nous viobervons pas chez eux, au premier attouchement, les beaux 
spasmes en extension ou en flexion que nous observons chez les paraplégiques 
spasmoliques, qu'i font partie de la catégorie qui nous reste à décrire.

En résuné, la contracture dans la paraphipie spannodique est une exagivation de la tonicité musculaire, provoquée d'un côté par une dission des excitations volondaires, ce que nous avons appelé : mouvement associé posmondique s et en moindre partie par des excitations réflexes qui viennent de la périphérie (1), de la sursace de la puen et survout des parties prosondes. Pour que la contracture se produites prosondes. Pour que la contracture se produite prosondes de la puent et survante de la moitile volontaire dans les membres des prorrublequité volontaire dans les membres des prorrublequité volontaire dans les membres des prorrublequité de prorrublequité volontaire dans les membres des prorrublequité volontaire dans les membres des prorrublequités des prorrublequités de la moitile volontaire dans les membres des prorrublequités de la moitile volontaire dans les membres des prorrublequités de la moitile volontaire dans les membres des prorrublequités de la moitile volontaire dans les membres des prorrublequités de la moitile de la moitie de la

Jusqu'ici nous avons fait allusion sculement aux paraplégiques spasmodiques qui rentrent dans la première moitié de notre graphique. Quant aux autres, voilà comment nous les avons résumés à la fin de notre travail de synthése.

- Il en résulte encore qu'il peut exister et même qu'il existe des cas très graves de paraplégie spasmodique, avec conservation des réflexes tendineux et même de l'hyperexcitabilité tendineuse.
- Dans ce cas, la motilité volontaire dans les membres inférieurs est réduite presque à rien et même à zéro. De pareils malades n'ont pas de contracture, les muscles sont mous et les mouvements passifs très faciles à exécuter.
- « Fréquemment, quand on veut preuire dans ses mains le membre du malade pour plier son genou, le membre se raidit, les museles peuvent faire saillie et souvent il se déclare une trépidation épileptoide qui se généralise à tout le membre; mais une fois qu'on a vaineu cette résistance, qu'on a réussi à plier le genou — ce qu'i n'est pas hien difficile — la trépidation cesse, les muscles se relâchent, et on peut alors faire exécuter tous les mouvements que nous voulons, sans plus rencontrer de résistance.
- « Il est fréquent de voir aussi des spasmes qui fléchissent les segments des membres les uns sur les autres, et qui se compliquent plus tard de rétractions fibro-tendineuses qui fixent ces segments en positions vicieuses, les pieds en
- (1) Certainement que les excitations qui viennent de la périphèrie jouent un rôle important dans le mécanisme qui produit la contracture; elles doivent entretonir probablement en conflueille excitation el hyperexcitation les cellules motrices médiuliaires, car on sait, surtont depuis Babinski et Forster, que si on fait couper, chez de parelle malades, huiseirs racines essaitives, la contracturer disparatit.

équin, les genoux en flexion, etc. ll ne faut pas prendre ces phénomènes pour de la contracture. »

M. Babinski (1) a proposé de conserver le mot de contracture à cette attitude en flexion des membres paraplégiques, et pour la différencier de la vraie contracture, il appelle la première « contracture cutanéo-réflexe », et la seconde, qui est la vraie contracture comme nous la voyons aussi dans les hémiplégies, « contracture lendino-réflexe ».

Dans une note que M. Babinski a cu l'obligeance de présenter en notre nom à la même Société, nous avons maintenu notre opinion (2) que tant qu'il n'est pas surrenu de rétractions fibro-tendineuses, pour fixer définitivement les genoux en flexion, ces mouvements involontaires qui mettent les genoux en fezion ou en extension ne sont que des spasmes. Le mot de contracture doit être conservé, croyons-nous, souiement à la contracture tendino-rélicex de M. Babinski, qui reconnaît le même mécanisme aussi bien dans l'hémiplégie que dans la paraplégie. Quant à l'expression de contracture cutanéo-réflexe, tous sui préférens, sitous-le encore une fois, le mot de spasme (3).

(4) J. Babinski, Paraplégie spasmodique avec contracture en flexion et contractions involontaires. Société de Neurologie de Paris, séance du 12 janvier 1911.
J. Babinski, Contracture tendino-réflexe et contracture cutanéo-réflexe, séance du

9 mai 1912, Revue neurologique, II partie, p. 77.

(2) A propos de l'article de M. Babinski : Paraplègie spasmodique organique avec contracture en flexion et contractions involontaires, par Noiea, séance du 6 juillet 1911, Revue neurologique, Il partie, p. 173.

(3) Noïca, Sur la contracture des membres inférieurs en flexion, séance du 7 février

1909, Revue neurologique, p. 653.

# ANALYSES

## NEUROLOGIE

#### ÉTUDES GÉNÉBALES

# ANATOMIE

328) Observations sur la Structure fine de la Cellule Nerveuse des Ganglions Rachidiens, par Valentine Bosnowa. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, an L, n° 5, p. 223-247, mai-juin 1914.

Descriptions d'histologie pure, précises et détaillées. Indications sur le rôle de l'expusion et le déplacement du nucléole, qui reste rattaché au noyau, dans l'excitation de la cellule nerveuse. E. F.

329) Phénomènes progressifs constatés dans les Cellules Nerveuses dans la Sénilité, par GONZALO-II. LAFORA. Boletin de la Sociedad española de Biologia, p. 33, janvier-février 1914.

L'auteur décrit un revêtement de courtes neurofibrilles constituant une sorte d'enveloppe aux dendrites de premier ordre des cellules de l'écorce cérébrale. F. Deursi.

339) Les Cellules Nerveuses sont-elles des Éléments perpétuels de l'Organisme? Le Pouvoir Germinatif de l'Épendyme est-il limité à la Période Embryonnaire? par Gouxant Paldino (de Naples). Annali di Nervolonia, an XXXI, fasc. 6, p. 275-281, 1913.

L'auteur s'efforce de démontrer par ses figures que le tissu nerveux obét à la loi commune pour tous : il toud à se régénèrer. Cette régénèration se constate bien le long de l'épendyme. Les neuroblastes jeunes s'y multiplient par division directe, mais une fois différenciés ils n'évoluent plus et lis dégénèrent.

331) Néoformations dendritiques des Neurones et altérations de la Névroglie chez le Chien Sénile, par Gonzalo-II, Larona, Trabajos de Laboratorio de Investigaciones biologicas de la Universidad de Madrid, t. XII, nº 4, p. 38-53, 1914.

Il s'agit d'une néoformation curieuse de ramifications dendritiques et d'autre part de l'hypertrophic des cellules névrogliques dont les prolongements sont épaissis (14 figures).

968

332) Contribution à la connaissance de la Névroglie du Cerveau de l'Homme, par S. Ramon Y Calle. Trabajos del Laboratorio de la extigaciones Biologicas de la Universidad de Madrid, U. R., nº 4, p. 233-315, 1913.

Travail considérable dans lequel l'autour démontre l'origine spongioblastique des astrocytes protoplasmiques et fibreux et précise leur structure; les protoplasmiques sont des cellules sécrétantes; astrocytes protoplasmiques et libreux out un piet d'implantation sur les vaisseaux et possèdent un centrosone; au cours de leur évolution, les astrocytes sont sinceptibles d'émigration et d'aminisiane; l'écorce du cerveau de l'homme se distingue par la grande quantité de cellules derrogliques de type glandulaire qu'il présente, par la richesse du plexus gliomateux interstitiel et le peu de tendance, à l'état normal, à une différenciation de fibres interprotoplasmiques (26 figures).

333) Nouveau Procédé pour l'Imprégration de la Névroglie, par S.-HAMON Y CAMA. Boletia de la Sociedad expuisola de Biologia, p. 403, octobre novembre 1913.

Nouveau procédé au chlorure d'or et au bichlorure de mercure ; il donne des résultats probants ; on voit nettement que la nèvroglie constitue un riche plexus complique et continu, mais pas diffus au sens de Held. P. DELEN.

334) Notes sur la Structure et les Ponctions de la Névroglie, et en particulier de la Névroglie de l'Écorce du Cerveau de l'homme, par N.-Acarcamo. Tradops del Loborco de Incestigaciones biologicas de la Universidad de Madrid, 1. XI, fasc. 3, 1913.

Description de la structure fine de la névroglie (tanin et argent ammoniaeal) et dos mitochondries de ses cellules. La névroglie n'est pas seulement un tissu de soutien; elle a une fonction de sècrétion. F. Delen.

335) Contribution à l'étude de la Névroglie dans l'Écorce de la Démence Sénile et sa participation à l'Altération d'Alzheimer, par N. Auntzanne et M. GAARBE. Trobles de Laboration de l'acestigaciones biologicos de la Universidad de Madrid, t. XII, n° 1, p. 67-83, 1914.

Les auteurs montrent que la névroglie prend une part considérable à l'altération d'Alzheimer qui est, en son essence, un phénomène dégénératif (9 figures). F. Delexa.

(336) La Névroglie dans les Intoxications, par G. Pannolff (de Naples), Annali di Necrologia, an AXM, fasc. 4, p. 461-247, 4913.

Travail considérable donnant la description de toutes les modifications de la aévroglie, que l'on rencontre dans les intoxications. D'après l'auteur le réticulum fibrillaire pathologique est de nature chimique autre què celle du protoplasma au sein duquel il se développe par effet de l'activité du poyau.

Il existe une étroite relation entre la névroglie proliférée et les vaisseaux; c'est à leur voisinage que la prolifération s'accompit; entre les pieds d'implanlation sur les vaisseaux, de nature protoplasmique, courent des fibrilles névro-Biques atteignant leurs parois, et qui les lougent on les entourent.

Les altérations de la névroglie sont protoplasmiques, fibrillaires ou nucléaires; elles peuvent être progressives, régressives ou progressivo-régressives. Ce sont les progressives que l'on observe aux différents stades des intoxications, sauf Quand la chronicité s'établit; alors les autres formes prédominent. Les cellules granulo-adipeuses, les cellules en bâtonnets sont de la névroglie; les cellules amiboides sont des formes dégénérées des cellules névrogliques.

337) Étude macro et microscopique sur le Sympathique des Chéloniens avec observations sur les Anastomoses Cellulaires, par Carlo Riourne (de Sassari). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XIX, fasc. 7, p. 422-445, 4° octobre 1914.

Intèressante étude d'anatomie comparée avec description de faits eurieux (20 figures) d'anatomie microscopique. F. Deleni.

338) Méthode rapide pour colorer les Gaines Myéliniques dans les Coupes obtenues par la Congélation, par FRANCESCO BONDIGIO (de Rome). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XXXIX, fase. 4, p. 632-638, décembre 1913.

Cette méthode au bleu de toluidine et à la solution chloro-molybdique donne les meilleurs résultats.

F. DELENI.

339) Graisses et Lipoïdes dans le Système Nerveux Central dans les Conditions Normales, Expérimentales et Pathologiques, par V.-M. Bescutso (de Florence). Ricista di Patologia nercosa e mentale, vol. XVIII, fase. 11, p. 673-708, novembre 1913.

Il estiste constamment, dans les parois des vaisseaux cérébraux elne l'homme normal, de très nombreuses granulations graisseuses; on n'en trouve pas davantage dans les cas de maladies mentales. Ces mêmes granulations existent chez le chien normal; elles font défaut ellez le lapin et ellez le cobaye. Les cellules névrogliques normales contienneut surtout des substances grasses et les cellules nerveuses surtout des lipoides.

Graisses et lipoides semblent jouer un rôle très important dans la physiologie du névraxe; la présence d'une certaine quantité de graisse localisée en quelque point du système nerveux ne peut être tenue pour pathologique sans enquête anatomique circonstanciée.

F. Deler.

340) Altérations du Ganglion Cervical supérieur du Sympathique dans les Maladies Gérébrales, par N. Achicanno. Boletin de la Sociedad española de Biología, p. 409, octobre-novembre 1943.

Les altérations morphologiques du ganglion cervical supérieur sont multiples dans la paralysie générale, la démence sénile, la démence précoce, l'épilepsie, la maladie de Korsakoff.

341) Sur l'origine des Plasmacellules et leur présence dans le Sang circulant, par Luca Martioni (de Padoue). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fas. 5, p. 266-280, 41 juillet 1914.

Nouvelle confirmation de la double origine des plasmacellules; elles provienneut des lymphocytes et des cellules de l'adventice. F. Deleyi.

#### PHYSIOLOGIE

342) Les Altérations Nucléaires des Cellules Radiculaires consécutives à la Résection du Sciatique, par Euerno Aurena (de Catane). Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria è d Elettroterapia, vol. VI, fasc. 44, p. 346-324, novembre 1913.

Description et figuration de fines modifications nucléaires (grains basophiles pathologiques) dans les cellules dont l'axone a été lésé gravement.

F. DELENI.

343) Sur l'Arrachement du Sciatique des Chéloniens, par Marco Pirzonno. Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XIX, fasc. 2, p. 403-409, février 1914.

Après la résoction ou même l'arrachement du sciatique, les cellules nerveuses qui se trouvent à son originc ne réagissent pas; elles peuvent donc vivre indéfiniment alors qu'elles ont été privées de leurs connexions avec la périphèrie; cette constatation concernant les cellules nerveuses des tortues s'explique par la lenteur des échanges nutritits qui s'accomplissent chez ces animaux.

F. Deleni.

344) Influence des Nervins sur la Croissance des Nerfs « in vitro », par Luid IRANDO SANGUINETI (de Sienne). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 5, p. 257-265, 41 juillet 1914.

L'auteur a expérimenté l'action blastique de substances nervines (chloral, caféine, strychnine, morphine, nicotine) sur des fragments de nerfs mis en culture.

Toutes ces substances excitent l'accroissement du nerf; l'adrénaline, par contre, agit négativement.

Quant à la nature du tissu multiplié, il s'agit uniquement de la partie connective du nerf. Les expériences actuelles n'en sont pas moins intéressantes au Point de vue de l'interprétation de la stimulation thérapeutique et de la régulation des phénoménes de croissance par l'éncrgie chimique. F. DELENI.

345) Transplantation, Survivance « in vitro » et Autolyse des Neris Périphériques, par Giosué Bioxoi (de Catane). Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettrolerapia, vol. VI, fasc. 12, p. 531-559, décembre 1913.

Étude des phénomènes accélérés de disparition du nerf transplanté qui se trouve dans des conditions infiniment plus défavorables que le nerf simplement sectionné.

346) Nouvelles recherches sur les lignes d'Hyperesthésie cutanée, par GUERFFE CALLIGARIS. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XXXIX, fasc. 4, P. 357-363, décembre 1943.

Grand travail dans lequel l'auteur complète ses exposés antérieurs et insiste sur la démonstration des lignes d'hyperesthésic cutanée dont les principales, comme on le sait, coupent la surface du corps à la façon de méridiens et de Parallèles géographiques. F. DELEN. 347) Observations expérimentales sur les Façons diverses de se comporter du Travail Musculaire de l'Écriture pendant le Calcul, par F-Ubrarro Sarrort. Rivista di Psicologia, an VIII, pº 4, 1913.

Travail tendant à démontrer que l'écriture n'arrive jamais à être complètement automatique; en effet, les actes musculaires qui réalisent l'écriture sont essentiellement modifiés par le travail mental auquel vient à être soumis le sujet qui écrit. F. Delent.

348) Les Causes déterminantes du Sexe, par Julies Regnault. Revus scientifique, p. 714-722, 7 juin 1913.

D'après l'auteur la détermination du sere se rattache aux fonctions générales de la nutrition : elle dèpend de la « maturité » des éléments sexuels en présence (ovule et spermatozoide) et par suite de l'état de leurs réserves nutritives; elle dépend de la vitesse des échanges moléculaires chez les parents et est fonction de l'équilibre plus ou moins parfait des sécrétions internes qui règlent ces échanges.

 $\Lambda$  l'ancienneté des éléments, à la pénurie des réserves nutritives et à la rapidité des échanges, correspond la procréation de mâles.

A la jeunesse des éléments, à l'abondance des réserves nutritives ou au ralentissement des échanges, correspond la procréation des femelles.

On entrevoit la possibilité de favoriser la procréation de tel ou tel sexe en modifiant le métabolisme, c'est-à-dire la vitesse des échanges moléculaires des parents, soit par l'opotherapie, soit au moyen de divers produits (fécilitine, choline, adrénaline) comme l'ont montré les intéressantes expériences de Russe (de Catanc) e de Robinson (de Paris).

E. F.

349) Les Phénomènes Périodiques en Biologie, par Téchousyres (de Reims). Presse médicale, nº 61, p. 588, 4° août 4914.

Dans un article récent sur les asthénies périodiques, MM. Dejorine et Gauckler ont posé la question de la périodicité dans les manifestations de la vie organique.

Le problème est, par lui-même, très complexe; l'auteur entreprend de le traiter analytiquement et de rechercher l'existence de telles manifestation<sup>38</sup> dans l'exercice de la vie cellulaire d'abord, puis, celles-ci connues, dans les arrôgals pluricellulaires que sout les organes et les individus.

Son exposé fait voir que la périodicité est à la base de toute manifestation vitale. Il convient d'intégrer dans cette conception physiologique les cas morbides caractérisés par des oscillations rythmiques. Il n'y aura pas lieu de les considèrer comme étranges ou aberrants, puisqu'ils décètent une qualité essentielle à la vie. On devra seulement, dans chaque cas, rechercher les conditions qui en ont permis la manifestation.

On pourrait ainsi, comme le domandent MM. Dejerinc et Gauckler, étudier un syndrome périodique, qui serait éclairé dans ses causes par les conditions générales des phénomènes vitaux.

E. Frindel. ANALYSES . 960

## SÉMIOLOGIE

350) Méthode des Gouttes pour la Numération des Cellules dans le Liquide Céphalo-rachidien. Relations de la Numération Cytologique avec la Réaction de Wassermann, par R. DONALD. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII., nº 8, p. 333-370, août 1914.

On pose avec soin sur la lame deux gouttes séparées de liquide céphalo-rachidien; on séche, fixe, collodionne. On a ainsi des préparations qui n'ont guère plus d'une cellule d'épaisseur, qui peuvent être manipulées et conservées, et qu'on a tout loisir de colorer ultéricurement. La numération des cellules y sera pratiquée avec facilité. L'auteur insiste sur les avantaces de sa méthode.

La cytologie et le Wassermann fournissent des indications différentes qui se complétent au point de vue du diagnostic.

331) Sur une nouvelle Réaction du Liquide Céphalo-rachidien, par PIERO BOVERI (de Milan). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XIX, fasc. 3, p. 280-282, 41 juillet 1914.

Description d'une réaction de technique facile, obtenue avec une solution de permanganate de potasse à 0,1 \*/es, et qui s'observe le mieux dans les cas de myélite.

352) Étude critique de la Réaction de Lange à l'Or colloïdal pour l'examen du Liquide Céphalo-rachidien, par R. Rogen-l. Lee et W.-A. Hixtox (de Boston). American Journal of the Medical Sciences, p. 33-41, juillet 1914.

D'après l'auteur il existe une réaction à l'or typique et à peu près constante du liquide céphalo-rachidien dans la sphilis centrale. Elle est plus délicate et plus sensible que le Wassermann, la cytologie, la recherche de la globuline. Elle différencie de suite la syphilis nerveuse des autres affections du système nerveux.

333) Le Liquide Céphalo-rachidien dans les Néphrites aiguës des Enfants, par L.-M. SPOLVERINI. Il Policlinico, sezione pratica, p. 4473, 48 octobre 1914.

Sa pression est augmentée. Il contient un excès d'urée, d'albumine. L'effet thérapeutique de la pouction lombaire est remarquable. F. Deleni.

354) Contribution à l'étude de la Ponction Lombaire chez le Nouveau-né, par Ergénie Thouvellen. Thèse de Paris (45 pages), 4914. Ollierlienry, édit.

La ponction lombaire chez le nouveau-né se fait soit avec l'aiguille de la seringue de l'ravaz, soit avec la canule-trocart de Devraigne. Pour la pratiquer, on met l'enfant sur le côté, la tête sur un coussin, les jambes très fléchies, de façon à ce que l'on obtienne l'attitude du gros dos, ce chien de fusil. On repère les deux crètes iliaques et on ponctionne sur la ligne épineuse à la hauteur de ess crètes et cela presque perpendiculairement à la colonne; l'aiguille sera "dioncée avec son fil d'argent, qu'on refiere-a ensuite.

Les accidents (ponction blanche, pénétration de l'aiguille dans le disque intervertébral) sont exceptionnels.

La ponction lombaire chez le nouveau-né a un double but, diagnostique et

thérapeutique. Elle permet en esset d'établir un diagnostie jusque-là hésitant, et elle devra être pratiquée toutes les sois qu'on se trouvera en présence du syndrome de « mort apparente », et que des convulsions, des phénomènes asphyxiques seront notés par le mèdeein.

La ponction lombaire fait plus que montrer l'existence d'une hémorragie : elle la guérit souvent, en effet, et lorsque les lésions ne sont pas trop graves.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

## CERVEAU

355) Oblitération spasmodique des Artères Gérébrales en relation avec l'Apoplexie, par Alfrins Gonox (de Philadelphie). Journat of nervous and metal Dissuss, vol. XLI, n° 8, p. 300-509, août 4914.

L'auteur donne un certain nombre d'observations de malades ayant présenté d'abord des faits d'ischémie cérébrale, temporaire et récidirente avec gravité progressive. Ces malades moururent d'apoplexie dans la suite. La claudication écrèbrale intermittente est done prémonitries d'apoplexie; de là des indications de prophylaxie. Tooxa.

356) Sur quelques Phénomènes nouveaux dans l'Hémiplègie organique, par J. Luramitte. Semaine médicale, an XXXIV, n° 29, p. 337, 22 juillet 1914.

Les phénomènes dont il s'agit ici sont les troubles de l'articulation en deltors de toute aphasic ou paralysic de la langue (dans l'hémiplégie gauche notamment, l'anski), les troubles de la déglutition, l'hémiparèsie du diaphragme (Bergmark), l'écoulement de la salive du côté paralysé. L'auteur siguale aussi la localisation de l'enduit saburral de la langue à une moitié de l'organe, l'ietre localisé à la moitié du corps, la sueur d'urée du côté de l'hémiplégie (Lhermitte). Ces faits montrent que la lésion encéphalique étend son action jusqu'à des centres très éloignés; l'anski a vu la glycosurie diabétique disparaitre à la suite d'une attaque d'hémiplégie, ce qui tend à faire admettre une réperquision de la éison écrébrale jusque sur le métabolisme.

Enfin on observe encore dans l'hèmiplégie des troubles du goût et de l'odorat et cette curicuse perturbation mentale dite anosognosie par Babinski.

E. FRINDEL.

337) L'Opération de Stoffel dans un cas de Contracture douloureuse par accès dans l'Hémiplégie, par Anuso MONNARH (de Bologue). Bollettino delle Scienze mediche, p. 420-432, inillet 4913.

Indications de l'opération. Dans le eas de l'auteur, la résection partielle des nerfs moteurs correspondant aux muscles spasmodiques donna un succès partiel. F. Delen.

338) Le second signe de Babinski de l'Hémiplégie dans l'Hémichorée et son interprétation en faveur de la nature organique de la Chorée, par Autuur-F. Heatz. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, n° 6, p. 250-251, juin 1914.

Il s'agit du mouvement combiné du bassin et du tronc ; l'auteur a constaté, dans plusieurs cas d'hémiplégie organique, l'élévation plus grande d'une jambe, ANALYSES 271

alors même que le réflexe plantaire se faisait en flexion; le second signe de Babinski est donc extrêmement sensible.

L'auteur l'a constaté sept fois sur sept dans l'hémichorée; six fois il n'existait aucun autre signe de lésion nerveuse et il y avait flexion planlaire des orteils. L'hémichorée ne s'en affirme pas moins comme de nature organique,

Mais dans la chorée bitatérale, où une différence entre les mouvements de soulèvement des deux côtés est d'une appréciation hasardeuse, on peut dire qu'il n'existe pas encore de signe certain d'organicité. Thom.

359) Paralysie Cérébrale de l'Enfance. Mouvements Athétoïdes et Mouvements Choréiformes. Syncinésies. Troubles affectifs, par PAOLO CASCELLA. Anuali di Neerologia, an XXXI, fasc. 1, p. 1-31, 1913.

Intéressante observation d'une femme de 38 ans devenue, dans un ictas, hémiplégique à droîte et parétique de la jambe gauche quedque temps apars avoir suht un traumatisme céphalique à l'âge de 9 ans (hémorragie cérèbrale arctive). La malade présente un déplacement latéral du tronc, des mouvements d'atthétose dans les régions paralysées et des mouvements eboréques des muscles qui possèdent actuellement leur intégrité fonctionnelle (bras, face et langue du obté gauche); y apaniessie strès marquées.

Les troubles du caractère et de l'affectivité se manifestent surtout aux époques de la menstruation et sont accompagnée de fièrre et de doubeurs variées. L'auteur met l'augmentation de l'excitabilité sous la dépendance d'un état irritatif des ganglions de la base du cerveau; son opinion est appuyée par l'existence de la chorée et de l'altétose, phônomènes post-bémipfégiques.

L'auteur étudie les particularités assez exceptionnelles de son observation qu'il compare aux formes plus habituelles des paralysies cérébrales de l'enfance.

F. OELENI.

360) Contribution à l'Anatomie pathologique de la Chorée de Huntington, par Seravino d'Antona. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 6, p. 321-346, 11 août 1914.

Etude anatomo-clinique d'un cas remarquable par son début préceve (à 15 ans) et l'au la compa durée (35 ans). A l'autopsie, atrophie des eirconvolutions frontales surtout) macrossopiquement constatable. Histologiquement se constale la raréfaction des cellules nerveuses des circouvolutions et des ganglions de la base, l'augmentation de la névroglès pertoplasmique.

L'auteur insiste sur ce fait que dans son cas les lésions sont limitées à l'élément ectodermique (cellules nerveuses et névrogliques) alors que vaisseaux et mêninges sont indacts. Cette constatation se prête à des développements sur la nature de la chorée de Huntington.

F. Deleni.

361) Syndrome de Paralysie agitante avec Syphilis du Système Nerveux, par Carll-D. Camp (d'Ann-Arbor, Mich.). Journal of nervous and mental Disease, vol. XII, nr 8, p. 489-494, août 1914.

Cette observation seulement\_dinique montre qu'un syndrome de Parkinson Yphique peut coexister avec une lésion syphilitique du système nerveux central; il semble même que la syphilis nerveuse a bien conditionné le syndrome dans le cas actuel. Mais c'est une exception et l'étiologie de la paralysie agidante a peu de chose à voir avec la syphilis, la lésion du système nerveux conditionnant la maladie étant vraisemblablement d'ordre déterminatif et non d'ordre destructif.

362) Un cas de Syphilis Cérébrale débutant six mois après la Lésion initiale, par MEXAS-S. GRÉGORY et MORRES J. KARAS (de NOEW-YOYK). Review of Neurolony and Psychiatra, vol. XI, nº 5, p. 257-263, mai 1913.

Il s'agit d'un garçon de 20 ans devenu hémiplégique à droite et aphasique six mois après le chancre. Amélioration marquée par un traitement énergique. Tuoma.

363) Observations cliniques et anatomiques sur la forme « productive » de la Syphilis Cérébrale, par F. Cosstavans (de Home). Hisista sperimentele di Frentatria, vol. XXXIX, fass. 4, p. 639-685, décembre 4913.

Il s'agit de cette forme d'endartérite des petits vaisseaux cérébraux dite productive par Cerletti eu raison de l'hyperplasie considérable des éléments des parois vassalaires. L'auteur relève les particularités cliniques et anatomiques des cas qu'il étudie.

F. Dezaxi.

364) Une variété de Claudication intermittente Cérébrale, par Gino Blancmi (de Parme). Il Policlinico, sezione pratica, p. 4441, 44 octobre 4944.

L'auteur rappelle l'allure des formes périphérique spinale, bulbaire, cérèbrale de la claudication intermittente et relate un casoù la fatiguese traduit par l'himiplégie, des syncinésies, des convulsions, de l'insomnie, des myochonies, le tout de quelque durée.

F. Delekki.

365) Contribution aux Paralysies Pseudo-bulbaires. Observations Cliniques et Anatomo-pathologiques, par O. Farento. Annali di Necrologia, au XXI, fasc. 5, p. 229-247, 1913.

Il s'agil ici d'un cas assez atpjique. Le syndrome bulbaire ciati peu développé; facies bulbaire mal apparent, pas de rire et pleurer spasmodiques, troubles respiratoires apparus seulement dans les derniers jours de la vie; par contre, les symptômes extrinsèques, comme disait Brissand, étaient nombreus et accentues, à unis, du côté de la motilité, ce n'est pas la démarche à petite pas que l'on observait chex le malade, mais une impossibilité d'avancer le corps redressé. Il étant diplégique; mais alors que la paralysie du côté droit était légère (à peine apparente au membre sapérieur, un peu plus marquée à la jambe), la paralysie était grave à gaeche et à disposition inverse (paralysie et contracture plus accentuées au bras qu'au membre inférieur).

Les mouvements athéosiques sont rarcs cliez les pseudo-bulbaires; le malade les présentait limités aux orteils des deux côtés. Pas d'athétose des doigts, ce qui se conçoit puisqu'une main était compétement contracturée et l'autre à peine parcisiée. Mais le membre supérieur droit était agité d'accès de contraction musculaire reproduisant le geste de menacer, acte d'ailleurs sans aucune spontaniété ni intention volontaire.

Enfia il existait des troubles de la sensibilité, ce qui est rare dans les paralysies pseudo-bulbaires ; les phénomènes douloureux étaient ceux du syndrome thatamique.

Quant aux lésions, elles étaient complexes : bilatérales du noyau lenticulaire et du thalamus, bilatérales aussi de la capsule interne. Il y avait des foyers du

ANALYSES 273

pied de la eouronne rayonnante et de la tête du noyau caudé à gauche ; trois foyers dans le pont.

Malgré cette complexité, l'auteur aboutit à une analyse anatomo-clinique satisfaisante. F. Deleni.

306) Association de Symptômes d'ordre hypercinétique à des Lésions partielles du Thalamus Optique, par E.-E. Souvhand. Journal of nercous and mental Dissays, vol. XLI, nº 10, p. 617-639, octobre 1914.

Les phénomènes hypereinétiques dont il s'agit lei sont d'ordre psychomoteur; d'autre part les leisons thalamiques considérés sont des atrophies, d'allleurs partielles, et non pas de grosses lésions destructives; que les lésions thalamiques soient uni- ou bilatérales, les phénomènes conditionnés restent de même ordre. L'auteur cherche à établir ce fait nouveau d'une relation étroite entre les lésions thalamiques partielles et l'hypercheisie.

Son travail a pour base la recherche de la symptomatologie offerte dans une série de 25 cas où le cerreau, étatife au prénalable, avait montré une atrophie plus ou moins étendue du thalamus; or dans 24 cas l'observation relatait un ou plusieurs symptômes de l'ordre lypercinétique (exaltation, irritabilité, exeilation psycho-motrice, tendances homicides, manie de détruire); dix foisi existait aussi quelque symptôme de dépression (y compris les idées de suicide et l'amxiété). Cela fait pour les deux ordres de symptômes 96 <sup>9</sup>, et 46 <sup>9</sup>/<sub>1</sub>, et 46 <sup>9</sup>/<sub>1</sub>.

La symptomatologie de 261 cas de cerveau sans atteinte de la couche optique, étudiée comparativement, ne présentait que 64 %, de phénomènes d'hypercinésie et 52 %, de phénomènes de dépression.

367) Étude Anatomico-physiologique sur le Faisceau longitudinal postérieur en considération de ses rapports avec les Mouvements forcés, par L.-L.-J. MUSKENS (d'Amsterdam). Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, p. 332-427, 1914.

Étude très précise des phénomènes physiologiques consécutifs aux lésions des différentes parties du système du faisceau longitudinal postérieur; elle prouve qu'il se trouve là une différenciation de la fonction du nerf vestibulaire; elle Prouve également que les différents groupes de fibres unissant les noyaux vestibulaires aux noyaux du cervesu moyen et avec la région de la commissure postérieure dans le sens cérébropète ont besoin d'être distingués avec soin par l'analyse.

Cette analyse physiologique en effet constitue une méthode d'importance pratique confidérable pour établir les différences existant entre les connexions secendantes et descendantes retiant les noyaux vestibulaires, et pour établir la différenciation nécessaire entre les fonctions propres à chaeun de ces noyaux.

Тнома.

#### ORGANES DES SENS

598) Processus Régénératifs du Nerf Optique et de la Rétine obtenus au moyen de Greffes Nerveuses, par Leoz Outin et L.-A. Abgaute. Boletin de la Sociedad espuiola de Biologia, p. 88, mars-avril 1914.

L'absence de faculté de se régénérer des voies centrales est une question de milieu; ce pouvoir est rendu par la greffe de tissu nerveux dans la partie lésée.

F. Delkey.

369) Névrite Optique d'origine Goutteuse, par Moissonnier. Bulletins de la Société française d'Ophtalmologie, 1912, p. 464.

Parmi les causes diverses de la névrite optique toxique, la goutte est une des moins communes.

Moissonnier en rapporte une observation rétro-bulbaire,

La guérison fut complète, sans atrophic optique. Au traitement général fut ajouté le traitement local qui consista en déplétions sanguines et surtout en injections sous-conjonctivales de salicylate de soude, Pecun

370) Névrite Optique dans le cours de l'Allaitement, par VILLARD. Bulletins de la Société française d'Ophtalmologie, 1912, p. 355.

La névrite optique, dans le cours de l'alluitement, est rare. Villard rapporte deux observations à propos desquelles il fait une revue générale du suiet.

Pécnin.

371) Un cas de Bétinite Gravidique à la période cicatricielle. DRF ROCHON-DUVIGNEAUD et POLACE, Annales d'Oculistique, août 1913, p. 88.

Cette observation clinique montre une fois de plus que pendant le cours de la grossesse l'examen des urines doit être fait à plusieurs reprises et notamment si des troubles visuels apparaissent. Dans ce dernier cas, un examen onhtalmoscovique est nécessaire. La malade qui fait l'objet de cette observation a une grossesse à 19 ans. Dés le quatriéme mois, trouble de la vue et éclampsie. La malade est mise au lait; mais ce n'est qu'au sixième mois que la rétinite gravidique fut constatée et l'acconchement provoqué; à ce moment la malade pouvait à peine se conduire. Après la délivrance, la vue commença à s'améliorer. Dix années après, on constate un aspect du fond de l'œil tel qu'il est représenté par deux planches. La vision s'était un peu améliorée : OD V = 4/4, OG compte les doigts. Nul doute que la délivrance artificielle a été faite trop tard.

Décuis

372) Trois cas d'Embolie de l'Artère centrale de la Rétine au cours de la Grossesse, par Tenlans. Bulletin de la Société française d'Ophtalmologie, 1912, p. 244.

De ces trois observations, Teillais conclut que l'étiologie de l'embolie de l'artère centrale de la rétine ne se rattache pas aux lésions organiques du cœur et des vaisseaux, ni à certaines dyscrasies telles que rhumatisme articulaire aigu, albuminurie, diabète, pneumonie, scarlatine, syphilis.

Teillais trouve une application rationnelle du processus embolique dans 108 modifications que subit l'appareil circulatoire de la femme sous l'influence de la grossesse, modifications qui portent sur le sang, sur le cœur et les vaisseaux et notamment sur l'augmentation de la librine du sang. Péchin.

373) Un cas de Rétinite Brightique avec Lésions visibles seulement au Microscope, par Rochox-Duvigneaup, Bulletin de la Société d'Onhtalmologie de Paris, 1912, p. 184.

Il s'agit d'un malade dont l'observation fut rapportée à la Société médicale des flòpitaux de Paris, par Decloux et Gauducheau (Bulletin, 1911, p. 517). Ce malade succomba à une néphrite chronique nrémigéne, à forme azotémique. L'examen ophtalmoscopique n'avait pu déceler de signes caractéristiques de rétinite albuminurique vraie, mais sculement une légére infiltration de la rétine au voisinage de la papille avec visjon = 1/2. Rochon-Duvigneaud trouve ANALYSES 27

à l'examen microscopique des lésions minimes et cependant tout à fait caractéristiques de la rétinite albuminurique. Ресния.

374) Dégénérescence pommelée de la Macula lutea, par Nuel. Archives d'Ophtalmologie, 1912, p. 465.

Nous devons à Nuel (de Liège) de belles études sur les altérations de la macula lutes. C'est à lui que nous devons la découverte des globes exsudatifs dans la coucle de llenle dans certains cas de rétinite albuminurique et l'ana-tomie pathologique d'une catégorie d'altérations maculaires qu'il a réunies sous le nom d'ordéme maculaire ou nultot d'aublem périforéal.

Dans ce travail, Nuel étudic l'anatomie pathologique d'un aspect pommelé de la macula lutea, qu'on trouve chez des personnes âgées, artério-sclércuses, plus ou moins cardiaques, affection qui entraîne une amblyopie marquée,

L'épithélium pigmenté de la rétine est souleré par places par un exsudat solide, clair, homogène, finement granulé, sans structure lamellaire. Pas d'attration chorodiciene. Altération des éléments rétiniens. La provenance de l'écsaudat est incertaine.

Pécons.

373) L'Amaurose Post-Hémorragique, par Génand. Thèse de Paris, 1913.
Une observation personnelle et revue générale du sujet.

Cette observation prête à discussion, car il s'agit d'un traumatisme; le malade, un homme de 56 ans, a fait une chute de cleval et ce dernier l'a piètiné. Ilémorragie rectale et hématémèse; ètat comateux pendant plusieurs jours. La vision baisse à partir du buitième jour. Atrophie blanche.

Le rôle de l'hémorragie n'est pas, croyons-nous, démontré. La nature de ce traumatisme a pu déterminer des lésions craniennes et aussi des phénomènes de compression du thorax et du cou. Or, il se peut que l'atrophie optique relève plutôt de ces derniers mécanismes que de l'hémorragie.

Pâcuix.

376) Un Type Ophtalmoscopique exceptionnel: l'Ecchymose secondaire centrale du Disque Optique après les Traumatismes Péri-Orbitaires, par A. Terson. Bulletins de la Société française d'Ophtalmologie, 1912, p. 561.

Après un grave traumatisme temporal (coup de pied de cheval), Terson ne put aussitét constater de lésions oculaires et notamment de lésions papillaires. Et espendant la vision était presque pardue. (V = 0, 4).

Scotome central. Ce n'est que plusieurs jours après l'accident qu'apparut une collection sanguiue centrale, située d'abord dans la lame criblée, puis s'êtendant vers un des bords du disque optique. Trois semaines plus tard, la situation était à peu près la même pour la vision, mais au bout de huit jours, la tache sanzelim avait disparu.

Terson conclut de l'étude clinique de ce cas à une hémorragie par contrecoup, sans fracture orbitaire, provenant probablement d'une rupture vasculaire dans le nerf an niveau du fai-ceau maculaire et ayant entrainé à la fois le soulome central et l'extravasation sauguine qui a cheminé jusqu'au milieu de la papille, plusieurs jours apris le traumatisme. Péons.

371) Tumeur Thyroïdienne avec Syndrome de Claude Bernard-Horner et Paralysie Récurrentielle, par P. Cannor et S. Chauver. Bull. Soc. des Hop. de Paris, 1914. p. 241-247.

Observation d'un syndrome oculo-sympathique de paralysie chez un homme de 46 ans, atteint d'une tumeur thyroïdienne sur le côté droit du cou. Cette tumeur fut enlevée, mais nous ne trouvons pas mention de sa nature. Elle avait donné lieu, en outre du syndrome oculo-sympathique, à des troubles de la parole, à des troubles dysphagiques. La participation du nerf récurrent est à noter Précurs.

378) Étude des Troubles Oculaires observés dans le Syndrome de Little, par ANTOINE-VICTOR VIGOUROUX. Thèse de Paris, 1914 (80 pages), Jouve, édit.

Les troubles oeulaires observés dans le syndrome de Little sont très fréquents et très variés. Ils peuvent être divisés en trois groupes : troubles de l'appareil oculo-moteur, troubles pupillaires et troubles sensoriels.

Les troubles de l'appareil oculo-moteur sont, par ordre de fréquence : le strabisme, le nystagmus et l'instabilité du regard. De tous les troubles observés dans le syndrome de Little, le strabisme est de beaucoup le plus fréquent (447, des cas). Ce strabisme est généralement convergent ; il est souvent alternant et s'observe parfois dés la naissance.

Le nystagmus est plus fréquent que ne l'ont dit certains auteurs (13 %, des cas). On distingue le nystagmus vrai et les secousses nystagmiformes; entre ces doux variétés se classent de nombreuses formes intermédiaires.

Les troubles pupillaires, assez souvent signalés (6  $^{\circ}/_{\circ}$  des cas), sont les suivants : anisocorie, mydriase, affaiblissement ou abolition complète des réflexes à la lumière et à la couvergence.

L'atrophie optique a été signalée cinq fois. Il existe une certaine discordance entre les symptomes objectifs de cette atropfile papillaire primitive et ses symptômes subjectifs.

Certains des troubles oculaires reneontres dans le syndrome de Little, troubles pupillaires et surtout troubles sensoriels (atrophies optiques), contribuent dans une certaine mesure à donner plus de force à la théorie de l'origine infectieuse de cette affection.

E. F.

## MOELLE

379) Mal de Pott avec Hémorragie de la Moelle, par Francesco Bandettini di Poggio. Ligaria medica, n° 2, 4914.

Cas rare d'hématomyélie dans le mal de Pott. F. Deleni.

380) Un Cas d'Ataxie aiguë pendant la Convalescence d'une Rougeole, par R Montenat-Beatenaxy, Fary et Ramerx, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, n° 24, p. 60-63, 3 juillet 1914.

Un enfant de sept ans, convalescent de rougeole, est pris brusquement d'accidents nerveux qui se caractérisent de la façon suivante : paralysis de la langue et de la màchoire inférieure; tremblement intentionnel à grandes ossillations; crises de contractures; exagération des réflexes; adiadococinésie, troubles de l'équilibre; nystagmus; rétention et incontinence passagére des urines; absence de troubles paychiques, de troubles de la sensibilité et de phénomènes généraux. Les accidents évoluérent rapidement vers la guérison. Un mois aprés, on constate seulement un lécer de de vistagmus, un neu de tremblement, une démarche spasmodique. Deux mois plus tard, il ne persiste qu'une certaine exagération des réflexes rotuliens.

Revu un an après le début des accidents, l'enfant ne présentait plus aucun symptôme morbide.

Au point de vue anatomique, les symptômes de l'ataxie aigué correspondent à des lésions inflammatoires légères mais diffuses siégeant sur l'axe cérèbromédullaire. Dans les très rares autopsies que l'on a eu l'occasion de pratique, on a trouvé une encéphalo-myélite diffuse, des altérations aigués toxi-infectieuses disséminées avec phénomènes de dégénération élective, hyperémie et célème, ne présentant aucun caractère spécifique.

L'ataxie aigué est certainement en rapport avec une toxi-infection. On La signaleie après la fièvre typhoide, la pneumonie, le paludisme, la rougeole, la diphtèrie, une gangrène de la main, une intoxication alimentaire ou éthylique, etc. Parfois elle succède à une infection non classée. Enfin, dans quelques cas, elle constitue une manifestation morbide isoide et ne relève en apparence d'aucune toxi-infection précristante. M. Guillain et M. Merle en ont récomment rapporté des exemples.

381) Type particulier et rare de Maladie Héréditaire du Système Nerveux central (Pelizœus-Merzbacher). Aplasie Axiale extracorticale congénitale, par Ferbenke-E. Batten et Douglas Wilkinson. Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, p. 341-331, 1914.

Les auteurs décrivent une maladie familiale et hérédilaire dont les symptômes ressemblent à ceux de la selérose en plaques. Dans la famille étudiée, six sujets males au moins ont été affectés au cours de deux générations; les malades sont à peu près exclusivement des garçons, et la condition morbide est transmise par des aujets féminins en apparence indemnes.

Les sujets atteints sont affectés congénitalement ou présentent les symptomes de la maladie des les premiers mois de leur vie, les progrès du mal étant très lents.

Les sujets présentent un défieit mental; ils sont ataxiques; on constate le nystagmus, des troubles de la parole, un développement insuffisant, de la faiblesse et de la spasticité des membres inférieurs.

Il est probable que les eas décrits ici appartiennent au type de maladie familiale dénommé par Pelizaus et Merzbacher « aplasie axiale extracorticale congénitale ».

Tross.

382) Les Altérations de la Moelle dans deux cas de Maladie de Friedreich, par Federico Alzona (de Pavie). Annali di Nevrologia, an XXXI, fasc. 2-3, p. 413-426, 1913.

Contribution d'histologie fine à l'anatomie pathologique de cette affection.

F. Deleni.

383) Tabes commençant, Tabes fruste, Tabes stationnaire, par II. Broox. Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 11 juillet 1913. Marseille médical, 4<sup>re</sup> et 15 octobre 1913.

Revue concernant ces aspects cliniques du tabes.

384) Les Injections intrarachidiennes de Néosalvarsan dans le Tabes et la Paralysie générale, par L. Loutat-Jacob et Jean Parav. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópituux, an XXX, n° 28, p. 272-276, 31 juillet 1914.

Un cas de tabes et deux cas de paralysie générale. Les auteurs n'ont obtenu ni amélioration légère ni règression des symptomes. Par contre, dans un cas, accidents lègers; dans un autre, troubles gastriques et sphinctériens sérieux.

aecidents légers; dans un autre, troubles gastriques et sphinctériens sérieux. Paul Carnot a employé plusieurs fois dans le tabes des injections intrarachidiennes de mercure colloidal. Dans deux cas il a cu des résultas inespérés.

I a ca des resultats mes

i. F.

385) Étude critique sur les résultats du Traitement spécifique dans les cas de Tabes et de Paralysie générale, par Gaston-Lugien-Joseph Legende. Thèse de Paris (3) pages), 1914. Vigot, édit.

Les accidents des tabétiques et des paralytiques généraux s'améliorent assex souvent sous l'influence d'un traitement spécifique intensif. Le traitement bien compris et bien réglé, prudemment progressif, est admirablement supporté.

Les améliorations, quelque considérables qu'elles soient, ne persistent qu'un temps limité. Le traitement devra donc être prolongé presque indéfiniment. Toute suspension de traitement est suivie d'une réapparition souvent inévitable, neuro-récidive à évolution souvent rapide.

Les injections intraveineuses de néo-salvarsan, d'hectine ou d'énésol à dosse actives provojuent une réaction, fébrile et douloureuse chez les tabétiques, psychique chez les paralytiques généraux. Cette réaction qu'il faut atteindre pour obtenir un effet ne doit pas être dépassée. Il y a donc lieu d'observer une progression prudente.

Les réactions provoquées paraissent liées au passage des médicaments dans les espaces méningés. En cas d'imperméabilité méningée considérable, on peut déciliter ce passage par une injection simultanée intramusculaire de nucléinate de soude.

386) Syphilis Spinale. Paraplégie aiguë flasque syphilitique, par Alberto de Blass. Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, p. 513, 23 avril 1914.

Le cas actuel démontre que, à côté de la paraplégie spasmodique d'Erb, il existe une forme moins commune de paraplégie aiguë également syphilitique, mais flasque.

F. Delens.

387) Dans quels cas de Syphilis Nerveuse le Traitement par les Injections intrarachidiennes est-il recommandable? par E. Marco-Relles et Arradut Tranck. Bulletius et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, an XXX, n° 26, p. 194-199, 47 juillet 1914.

Les essais des auteurs ont porté, d'une part, sur six cas de syphilis nerveuse précoce. D'autre part, les observations de syphilis nerveuse tardive comprennent : quatre cas de tabes, un eas de paralysie générale, une hémiplégie syphilitique survenue quinze ans après le chancre, une radiculite.

Les résultats obtenus chez les malades qui étaient atteints d'accidents nerveux secondaires ont été excellents. Chez tous les autres malades, au contraire, les avantages obtenus ont été des plus problématiques; les accidents ont été nombreux et craves.

On en doit conclure que la méthode est recommandable et utile dans les cas

ANALYSES 279

de lésions prècoces purement mèningées, mais qu'elle est dangereuse dès qu'il existe des lésions mèdullaires. E. FEINDEL.

388) Technique des Injections intra-dure-mériennes de Néosalvarsan dans la Syphilis du Système Nerveux, par Uno-J. Wille (Ann Arbor, Michigan). The Journal of American Medical Association, vol. LXIII, n° 2, p. 437, 41 juillet 1914.

La dose est de 3 à 4 milligrammes de néosalvarsan en solution à 6 °, i cela fait une à qualtre gouttes de liquide à injecter. L'auteur rapporte quinze observations de malades soumis à ce traitement; il en résulte que la syphilis cérè-bro-spinale en est améliorée plus facilement que le tabes, et celui-ci mieux que la paralysie générale. Tuoma.

389) Étude pratique de l'Albumine du Liquide Céphalo-rachidien chez les Syphilitiques, par Ainé Foucque. Thèse de Paris (38 pages), 4914. Ollier-llenry, édit.

Dans la grande majorité des cas, l'augmentation de la quantité de l'albumine du liquide céphulo-rachidien au cours de l'infection syphilitique est parallele à l'hyperleucocytose et à la réaction de Wassermann pratiquée avec le liquide é-phalo-rachidien. Ces trois signes forment le syndromerachidien, attestant avec certitude l'attentie de l'axe méningé par la syphilis.

De ces trois éléments anormaux, l'hyperalbuminose est le plus facile à rechercher, on peut faire son dosage précis. Avec un matériel simple on peut on quelques minutes apprécier en centigrammes par litre l'augmentation de l'albumine realidienne. Il y a donc là un mode d'investigation extrèmement précieux. Chez tous les syphilitiques le médecin pourra ainsi, avec la plus grande facilité, déceler précocement, lorsqu'il la redoutera, l'atteiute méningée pour laquelle les signes cliniques sont infédéles et trompeur.

Toutefois, aux périodes tardives de la syphilis, en dehors de tout symptôme herveux constaté chez le malade examine, la recherche de l'albumine pourra être envisagée d'une façon moins absolee. En effet on peut rencontrer un yudrome d'hyperalbuminose simple chez d'anciens syphilitiques (Marcel Bloch et Verues), ne paraissant pa se n rapport avec un foyer d'activité syphilitique.

Ce syndrome est à rattacher aux dissociations albumino cytologiques décrites

Au point de vue Lièrapeatique, l'hyperalbuminose du liquide céplulo-rachiden pourra aussi guider le médecin praticien dans une certaine mesure; il ne devra jamais abandonner le traitement d'un malade syphilitique tant que, dans les prises du liquide céplualo-rachidien réalisées périodiquement, il constatera la Présence en excès de l'albumine.

B. P.

390) Réactions et Accidents consécutifs aux Injections d'Arsèncbenzol, par René Baudais. Thèse de Paris (114 pages), 1914. Jouve, édit.

D'une manière générale, les suites des injections intraveineuses d'arsènobenzol sont d'une très grande bénignité. Elles n'occasionnent pas d'accidents locaux si elles sont correctement faites.

Les réactions générales qu'elles déterminent sont nulles en beaucoup de cas, légéres ou moyennes pour un certain nombre d'injections seulement : 25,9 % avec le salvarsan, 12,15 % avec le néo-salvarsan, d'après l'auteur.

De tels résultats ne peuvent être obtenus que par l'emploi d'une méthode à

suivre très exactement et dont les conditions essentielles sont : ne pas faire d'injections inuitles; respecter les contre-indications; commencer à petite dose; faire les deux premières injections à faible dose; augmenter progressivement jusqu'à dose maxima s'il n'y a pas contre-indication; régler la dose maxima d'une manière générale sur le poids du malade (0 gr. 01 de 944 par kilogramme); espacer les injections de sept jours, et les faire par série de 4 à 8 injections,

Les faits montrent que le néo-salvarsan est beaucoup mieux tolèré que le salvarsan, et détermine environ moitié moins de réactions. De plus, la technique des nigetions de néo-salvarsan est leaucoup plus simple que celle de sinjections de salvarsan et expose à beaucoup moins de fautes. Mise à part la question de l'activité thérapeutique, il est done, au point de vue des réactions, préférable au salvarsan.

E. F.

## NERFS PÉRIPHÉRIQUES

391) La Zone cutanée sensitive attribuée au Nerf Facial chez l'Homme, par Leonard. Kind. Reciew of Neurology and Psychiatry, vol. XII, n° 9, n. 393-410, sentembre 1914.

Il n'y a pas évidence anatomique ou expérimentale de l'existence d'un territoire cutané sensitif appartenant au nerf facial, dans les groupes de vertébrés que l'on place au-dessus des evclostomes.

La clinique démontre que chez l'homme il n'y a pas de zone cutanée sensitive du facial sur le pavillon de l'oreille.

Les faits pathologiques affirmés par Ramsay Hunt et d'autres, et qui concerneraient une zone cutanée du facial, ne résistent pas à une critique un peuserrée.

392) La Façon de se comporter des Muscles lors de la Lésion uni ou bilatérale du Nerf Facial dans les Lésions d'Origine Centrale, par L. Garri (de Gènes). Annali di Nervologia, an XXXI, fasc. 2-3, p. 102-142,

Il ressort de cette étude que, dans l'hémiplégie, les mouvements des muscles de la face se trouvent d'antant plus compromis qu'ils sont plus susceptibles d'unilatéralisation; ils sont d'autant mieux conservés qu'ils sont plus nécessairement exécutés des deux côtés à la fois; il y a en cela une proportion rigoureuse.

L'on doit admettre que les nuscles à action bilatérale synergique ont un entre cortical bilatéral (muscles moteurs des globes oculaires); dans l'hémiplégic, ils ne seront pas intéressés.

Mais pour les muscles moins synergiques, muscles des paupières, par exemple, l'occlusion isolée étant possible, il convient d'admettre deux centres de chaque côté du cerveau, l'un présidant aux mouvements unilatéraux, l'autré aux mouvements bilatéraux. L'hémiplégique lerme avec force les deux yeux ensemble parce qu'un centre bilatéral subsiste, il ne peut plus fermer l'esil du côté hémiplégié parce qu'il a perdu un centre spécialisé de mouvements unilatéraux.

ANALYSES 284

393) Sciatique Radiculaire. Contribution à l'étude de la distribution de la Sensibilité Radiculaire des Membres inférieurs. Effets Thérapeutiques des Bains de Boue minérale de Saki, par M. Dorrokhorow. Revue de Micheine, an XXIV, n° 7, р. 330-352, 40 initel 1914.

Étude de 22 cas de sciatique radiculaire au point de vue de la répartition des troubles de la sensibilité dans ses rapports avec l'évolution de l'affection.

Le traitement par les bains de boue donne des résultats excellents.

E FRINDRI

394) Recherches sur le Plexus Cardiaque et sur l'Innervation de l'Aorte, par Y. Maxouéllan. Annales de l'Institut Pasteur, t. XXVIII, n° 6, p. 579, juin 1914.

L'auteur a constaté l'existence de nombreux centres nerveux dans le plexus cardiaque postérieur et des terminaisons nerveuses dans les tissus de l'aorte; il en est de motrices au niveau des cellules musculaires lisses, et sensitives dans le tissu conjonctif de la mésartère.

Le role des terminaisons sensitives doit être très important dans le mécanisme de la dilatation et de la constriction des artères; cet acte réflexe aurait Pour point de départ l'arborisation sensitive, et pour point d'arrivée la terminaison nerveuse motrice olacée sur la cellule musculaire lisse. E. F.

# GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES

# GLANDULAIRES

395) Goitre expérimental, par Giovani Cavina (de Bologne). Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini, vol. XVII, fasc. 7, p. 289-299, 1" avril 1914.

Les eaux goitrig-nes de l'Appennin bolonais ont généralement leur source dans des forêts de châtaigniers (terrains siliceux). Des rats blancs qui boivent ees eaux deviennent goitreux, et plus vite en été qu'en hiver; la lésion thyrodienne est une hy perplasie diffuse. A propos de scs propres expériences, qui sont confirmatives de faits déjà avancés, l'auteur expose et soutient la théorie hydrique du goitre.

F. Delexen.

396) Structure de la Thyroïde et ses variations qualitatives, par V.-M. Buscaino (de Florence). Rivista di Palologia nercosa e mentale, vol. XIX, fasc. 7 et 8, p. 386-421 et 449-301, ir et 8 octobre 1914.

Travail fort étendu. L'auteur décrit avec minutie la structure de la thyroïde en état de santé et dans les maladies (Basedow, épilepsie, psychoses diverses). F. Deleni.

397) Effet des Extraits de Thyroïdes de Mouton et de Thyroïdes pathologiques sur la Courbe de Fatigue du Muscle strié, par Cecii-K. Drinker et Katherine-R. Drinker. American Journal of the Medical Sciences, p. 44-54, juillet 1914.

L'extrait de thyroïde de mouton, l'extrait de thyroïde basedowienne dépriment le muscle isolé travaillant dans le Ringer; rien de pareil avec l'extrait de Soltre colloide. 398) Nature des Tumeurs métastatiques de la Thyroïde, par Abolf Meyer. Worcester State Hospital Papers 1912-1913. p. 95-401, Baltimore, 4914.

Intéressante observation anatomo-clinique concernant une femme atteinte d'un adénome de la thyroide, et qui présente en outre plusieurs métastases thyroidiennes dont une tumeur frontale, extra et intra-cranienne.

Тиома,

399) Sclérodermie en Voie de généralisation avec Atrophie du Gorps Thyroïde et Mélanodermie chez un jeune homme de dix-sept ans, par Cauxtemasse et Councoux. Bulletius et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, au XXX, n° 24, p. 77-82, 3 juillet 1914.

Il s'agit d'une selérodermie atteignant toute la face et le cou, la plus grande partie du thorax surtout en avant, les poignets et les mains, où elle constitue des altérations si caractéristiques, respectant l'abdomen, les avant-bras et les bras, les membres inférieurs, sauf la partie supérieure de la cuisse dans la région inguinale.

Cette affection a débuté dans l'enfance et s'est constituée peu à peu sans épisodes aigus.

Mais ce qui fait l'intérêt de l'observation, ce sont les signes concomitants d'altèrations glandulaires. La thyroide n'est pas perceptible; l'hypotension et la mélanodermie indiquent un trouble surrénal; l'apparence infantile du sujet, le retard dans la soudure des épiphyses font penser à une lésion pituitaire.

E. FEINDEL.

400) Thyroidite chronique avec Myxœdème fruste simulant la Paralysie générale chez un Syphilitique, Guérison par le Mercure et la Poudre de Thyroide, par E ne Massaw. Balletins et Mémoires de la Société méticale des Ilopitaux de Paris, an XXX, nº 27, p. 231-233, 47 juillet 1914.

Quelque hien étudié que soit actuellement le myxœdéme fruste de l'adulte, il pue une core susciler quelques rennarques intéressantes. Au point de vue elinique, lorsque les symptômes paychiques sont plus intenses que les symptômes physiques, le diagnostie peut être malaisé entre le myxœdème et la neurasthènie simple, ou plutôt la neurasthènie prélude de la paralysie générale. Au point de vue étiologique, si, depuis les observations de Kenler, de l'ospeloff, on connaît le myxœdème d'origine syphilitique, peut-être oublie-t-on trop souvent que la sybulis seut l'éser le coros thrvoide et en troubler les fonctions.

Dans le eas de de Massary il s'agit d'un aneien syphilitique qui, à 45 ans, en 1993, voit ses facultés spechiques baisser à tel point que des neurologistés consultés pensent à un début de paralysis générale; des symptômes physiques attêmés: bouflissure du visage, infiltration des téguments, chute des sourcils, hypertrophie molle du corps thyroide, frant rectifier le diagnostie et donner un traitement par la poudre de thyroide, qui en quelques mois transformale malade. Son activité cérbrale se railuma, il put rependre la direction d'une importante maison de commerce, mais son corps thyroide resta gros et mou. Ce no fut que plus tand, après six mois de traitement thyroiden exclusif, que, forcé en quelque sorte par une poussée de syphilitée cutanés plantaires, l'auteur sé décida à faire, conjointement avec le traitement thyroiden, un traitement mercirel; dèse en moment, le corps thyroide diminua de volume; il s'agissait dons nettement de thyroidite syphilitique ayant créé l'état myxedémateux. Actuellée ment, le corps thyroide paralt normal, mais ses fonctions sont diminuées: ce

283

qui exige l'ingestion continuelle, depuis neuf ans, de 0,10 de poudre de thyroide tous les matins.

Gette observation était intéressante à rapporter, d'abord à eause de sa rarelé, ensuite à cause de l'instruction qu'elle comporte. Le diagnostie entre la paralysie générale et le myxodème ne se pose pas souvent; il faut, pour que ce diagnostie soit diseatable, que les symptômes psychiques soient prédominants sur les symptômes physiques; ce fut le cas. Ensuite, le myxodème reconnu, le traiter fut facile; mais a cause réelle, la syphilis, agissant comme facteur de thyrodite, ne fut decouverte et traitée qu'ultérieurement, six mois après le début du traitement thyroditen; le traitement agit raphdement, mais, par prudenen, il fut continué très longtemps et consista en trois séries de rinq injections chacune de calomel, puis en sept séries de vingt injections chacune de sels soblete. Cette observation démontre ainsi qu'îl ne faut pas oublier l'existence de manifestations thyrodifennes de la syphilis, manifestations connocs, certes, mais considérés peut-être comme trop rares.

404) Sur une Association Morbide rare. Maladie de Parkinson chez un Basedowien ancien, par G.-B. CARCIAPUOTI (de Naples). Annuli di Necrologia, an XXXI, fase. 4, p. 84-404, 1913.

On a dójà beaucoup écrit sur les rapports de la maladie de Parkinson avec les altérations des glandes à sécrétion interne et l'on connait déjà trois cas de paralysie agitante associée au goitre exoplitalmique (Mœbius, Gordon, Goldstein et Cobilovici). Dans le cas nouveau de Cacciapuoti, il s'agit d'un homme de 41 ans qui présente uue forme hémipléqueu de la maladie de Parkinson et des phénomènes basedowiens, nels, bien qu'attenués. L'altération thy roblienne ne saurait étre, pour l'auteur, la raison directe de la maladie de Parkinson: celleci est conditionnée par la lésion de centres cérébraux de localisation inconnue, d'un centre tromogène notamment, ectte lésion nerveuse étantà rapporter à des causes diverses, artériosélérose, intoxications, troubles glandulaires.

Dans le cas actuel l'hyperthyroidie, qui a d'une part déterminé, au moyen de l'adrénalinémie consécutive, des altérations seléreuses et dégénératives de portions du mésocéphale, pent également être considérée comme un excitant actuel des centres tromogènes. F. Dansu.

402) Vues anciennes et nouvelles sur la Maladie de Basedow, par Vito Massanotti. Rivista Ospedaliera, p. 622, 15 juillet 4914.

Revue portant principalement sur les opinions concernant la pathogénie de la maladie de Basedow. F. Deleni.

403) Tuberculose et Goitre exophtalmique, par Philippe Legoux. Thèse de Paris (61 pages), 4914. Attinger, édit.

Il y a des goitres conditionnés par la tuberculose inflammatoire.

Le corps livroide ne peut guére réagir qu'en donnant lieu à un syndrome basedowien quand il est atteint par une infection attenuée, telte que la scarlaline, le rhumatisme, la rougeole, la syphilis; la place faite à la tuberculose est l'op peu considérable dans cette étiologie; elle est, plus fréquemment qu'on ne la dit jusqu'a présent, la cause du goitre exophitalmique. Ceste eque montrent les constatations anatomo-pathologiques fuites aussi bien par les auteurs franétis qu'et rangers et les faits bilinques rapportés par l'auteur.

Dans ceux où le goitre est survenu au cours d'une tuberculose atténuée,

le rôle de cette infection dans l'apparition du syndrome semble bien manifeste.

Dans ceux d'un second groupe, on voit une tuberculose, latente jusque-là, évoluer d'une façon accélérée en raison de la perturbation organique due au développement du goitre exophtalmique.

404) Sur la Concomitance de la Maladie de Basedow et du Tabes. Relations réciproques entre les deux Affections, par Hans Barkan (de San-Francisco). Boston Medical and Surgical Journal, vol. CLXX, n° 25, p. 937, 48 inin 4014

San-Francisco). Boston Medical and Surpical Journal, vol. CLXX, n° 23, p. 937, 48 juin 1914.

Travail basé sur huit observations personnelles, ce qui indique une certaine fréquence de l'éventualité considérée. Il s'agit le plus souvent de mahadie de

Basedow apparaissant chez d'aneiens syphilitiques tabétiques au début.

405) Les Pigmentations Cutanées dans le Syndrome de Basedow, par PAUL FAYOLLE. Thèse de Paris, 4914 (98 pages), A. Legrand, édit.

La pigmentation est un phénomène assez fréquent dans la maladie de Basedow: elle se rencontre dans 22.4 % des cas.

Elle se présente sous divers types cliniques : a) forme localisée, le plus souvent signe de Jellinect; s) forme généralisée sans pigmentation des muqueuses; c) forme généralisée avec pigmentation des muqueuses, réalisant le type clinique de la maladie d'Addison.

L'association du syndrome de Basedow et de la maladie d'Addison montre qui l'eut exister, dans le syndrome de Basedow, une lésion sympathico-surrénale.

Dans les eas où la pigmentation existe sans syndrome addisonien franc, il est permis de mettre en cause un trouble sympathico-surrénal. L'hypotension est presque la règle dans la maladie de Basedow.

L'insuffisance surrénale et la maladie de Basedow penvent être attribuées, soit à une réaction d'une des deux glandes sur l'autre, soit à l'action d'une même cause sur les deux organes (luberculose).

L'existence de la pigmentation dans le syndrome de Basedow est contraire à la théorie de thyroido-surrénale qui considére que le syndrome de Basedow est dù à un hyperfonetionnement surrénal; elle est la démonstration d'un hyponotionnement.

E. F.

406) Goitre exophtalmique; sa pathogénie et son traitement, par F.-Ghahan Choosshank. Monthly Cyclopedia and medical Bulletin, vol. VII, n°8, p. 449-458, nott 1914.

De l'avis de l'auteur les fonctions thyroidiennes sont complexes, et la sécrétion de la glande est polyvalente. L'hyperthyroidisme de la maladie de Graves peut être conditionné par des facteurs dont la diversité répond a la varieté des fonctions de l'organe. La progression des phénoménes par établissement d'un cercle vicieux se constate cher les personnes qui, par constitution propre ou par suite d'acquisition, sont pourvues d'un déséquilibre particulier du système nerveux ou de l'appareil endocrinien. ANALYSES 98%

407) Le Traitement Chirurgical de la Maladie de Basedow, avec une contribution à la Chirurgie Thyroidienne, par lexazio Scaloxe (de Naples). Il Policinico, sezione chirurgica, an XXI, nº 7-8, p. 309 et 398, juillet et août 1914.

Contribution personnelle et statistique d'ensemble visant à faire ressortir l'efficacité et l'inocuité de l'acte chirurgical, notamment quand il est plutôt précoce, dans le traitement de la maladie de Basedow.

F. DELENI.

408) Traitement médical du Goitre Exophtalmique, par Robert Abra-Bans (de New-York), Medical Record, vol. LXXXV, nº 25, p. 4422, 20 juin 1914.

Indications générales sur les médicaments à employer dans la maladic de Basedow. Effets des sérums et des produits antithyroïdiens. Тнома.

409) Non-Spécificité de l'Action du Sérum préparé selon la Méthode de Beebe, par Mirrox Pourrs et 1.-W. Bacu (de Chicago). The Journal of the American medical Association, vol. LXII, n° 24, p. 4884, 43 juin 4914.

Les auteurs concluent de leurs expériences que les nucléoprotéines obtenues des thyroides humaines n'agissent pas à la façon des antigénes. Les anticorps Produits sont probablement dus à la petite quantité de protéine contenue dans le matériel injecté.

L'action du sérum obtenu de la sorte n'est pas spécifique pour la seule thyroïde; il exerce une action similaire sur les autres organes, foie, rein et rate, notamment.

Thoma.

410) Note concernant la Médication Thyro-ovarienne, par RICCARDO BRUERRO DE BENGOA, Revista clinica de Madrid, p. 4-4, 45 juillet 4914.

Court article résumant ce qu'on sait des effets de cette médication dans les insuffisances glandulaires et lors de manifestations morbides diverses.

F. DELENI.

#### INFECTIONS ET INTOXICATIONS

411) Un nouveau Cas de Tétanos guéri par le Traitement intensif (Sérum Antitétanique et Chloral à hautes doses), par Le Non et Micnox. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXX, nº 27, p. 229-231, 47 juillet 1913.

Il n'est pas sans intérêt de faire connaître tous les cas traités par le sérum à hautes doses, quel qu'ait été le résultat obtenu.

Il s'agissali tel d'un cas de tétanos aigu, d'intensité moyenne, arrivé au huiléme jour de son évolution, la durée d'incubation étant inconnuc. La guérison a été obtenue à la suite d'un traitement intensif à la fois sérothérapique et chloladique poussé jusqu'à apparition de phénomènes toxiques, ébriété chloralique s'éryttémes sériques.

Le malade a reçu 680 cantimètres cubes de sérum dont 90 intra-rachidiens, 485 sous-cutanés (jusqu'à apparition d'érythème), 485 en lavements. Il a absobé en outre 470 grammes de chloral, 68 grammes de bromure de potassul. Les effets de l'injection intra-rachidienne ont paru particulièrement favotables. La convalessence s'est effectuée très rapidoment sana aucun incidient 412) Traitement du Tétanos par l'Antitoxine, par Ennest-E. Inons (de Chicago). Journal of the American Medical Association, vol. LXII, n° 26, p. 2025, 27 juin 1914.

Statistique portant sur plusieurs centaines de cas, et montrant que la mortalité du tétanos traité par l'antitoxine est prés de 20 %, moins élevée que celle des cas traités sans sérum

La mortalité pour les cas traités par des doses suffisantes est beaucoup plus faible que celle des cas traités par de petites doses. Thoma.

413) Expériences sur la valeur curative de l'administration intraspinale d'Antitoxine Tétanique, par WILLIAM-II. PARK et MATTHAS NICOLL (de New-York). Journal of the American Médical Association, vol. LXIII, nº 3, p. 235, 18 juillet 1914.

Travail expérimental démontrant à l'évidence que la méthode intra-racbidienne de l'injection d'antitoxine est infiniment supérieure à la voie intraveineuse. Tuoma.

414) Sur l'efficacité comparée des Sérums antitétaniques dans la Prophylaxie du Tétanos, par Guiso Tizzosi. Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, p. 673, 28 mai 1914.

Tous les sérums antitétaniques ne sont pas de même activité, loin de là. Il serait désirable que le pratieien fût à même d'injecter une quantité d'unités immunisantes au lieu d'un nombre de centimètres cubes.

F. Delen.

445) L'Infection lymphogène du Système Nerveux central, par David Orn et R.-G. Rows. Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, p. 271-340, 4914.

Tavail expérimental visant à démontrer que l'infection du système lymphatique des nerfs périphériques est suivie de périnévrite ascendante; celle-ci parvient jusqu'à la moelle après s'être continuée sur les racines spinales. Le tissu aréolaire qui revêt le périnèvre, la capsule des ganglions rachidiens et la duremère présentent les signes de l'inflammation à un haut depres.

Les eas humains confirment les faits expérimentaux. Les auteurs ont notamment fait l'étude histologique des suivants : carcinome de la langue avec suppuration du plancher de la houche, éryspiele de la face, paralysis généralisée avec escarres sacrées, nodules tuberculeux de la plèvre, abcès tuberculeux lombaire, cancer de l'œsophage, paralysis générale des aliénés avec empyème à droite et zoster du même côt,

Tous ces cas, sauf le dernier, montraient une méningo-myélite diffuse de l'axe cérébro-spinal; tel était le résultat de la tozi-infection des nerfs périphériques. Les phénomènes inflammatoires au niveau de la moelle et de ses membrancs étaient d'intensite variable suivant la virulence de l'agent infectieux; l'extension des lésions présentait toujours eette continuité propre à l'inflammation lymphogéne.

Toute partie du systéme nerveux central peut être atteinte et attaquée par les mierobes ou par les corps toxiques venus, le long des nerfs, des foyers d'infection. Sur les nerfs périphériques comme dans le névraxe, le degré de la réaction va en diminuant dans le sens centripète, à mesure que l'on s'éloigné du foyer d'infection, point où les lessions inflammatoires sont à leur maximum

du foyer d'infection, point où les lésions inflammatoires sont à leur maximum. L'aspect des lésions lymphogènes est en somme distinct de celui des lésions hématogènes. Il paralt évident que la myélite aigué et la myélite chronique. ANALYSES 287

sont aisément déterminées par l'inflammation ascendante du système lymphatique des nerfs. Les auteurs sont d'avis que la paralysie générale des aliènés est une maladie inflammatoire chronique d'origine lymphogène, car il y a similitude entre ses lésions vasculaires et celles des cas expérimentaux d'inflammation lymphogène. La prédominance de la prolifération et de l'infiltration de l'adventice ne s'explique que par la toxi-infection de la lymphe cérébro-spinale, ll n'y a pas de signe d'infection du sang dans la paralysie générale, l'endothélium des vaisseaux pouvant être intact, comme dans les expériences des auteurs, alors que les mailles de l'adventice sont bourrées de produits de prolifération.

De même, les auteurs donnent au tabes une origine lymphogène. Les phênomênes vasculaires identiques à ceux de la paralysie générale, l'affection primaire constante de la zone d'entrée des racines, le caractère rigoureusement Systématique de la lésion excluent toute conclusion autre.

On a dit que certains cas de méningo myélite aigué sont de la catégorie lymphogène; il v a toute raison de croire que la poliomvélite aigue doit également rentrer dans ce groupe.

416) Nouvelles observations sur l'Influence des Toxines sur le Système Nerveux central, par D. Ohr et R.-G. Rows. Journal of mental Science, n° 249, p. 484-491, avril 4914.

Le sympathique est intéressé d'abord ; et ce sont les troubles du sympathique que conditionnent, pour une part importante, les lésions du système nerveux central dans les toxi-infections.

417) Action du Micrococcus de Bruce (melitense) et de ses Toxines Sur le Système Nerveux central et périphérique, par RENATO DE NUNNO (de Naples). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fase. 6, P. 351-370, 11 aout 1914.

Travail expérimental. A la suite des injections sous-durales ou intraveincuses de microcoques et des injections sous durales de toxines, il se produit d'importantes lésions nerveuses. F. DELENI.

#### DYSTROPHIES

418) Sur un Cas de Trophædème chronique de Meige, par Sakobbaros (d'Athènes). Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, nº 24, p. 25-28, 3 juillet 4914.

Il s'agit d'un jeune homme de 23 ans présentant, depuis une chute survenue il y a un'an, un œdème de la main gauche jusqu'au poignet et de la cuisse gauche jusqu'au genou; c'est un ordème fixe dur, blane, ne s'accompagnant pas de phénomènes généraux.

Discussion du diagnostic, et esquisse de la pathogénie du trophædême de Meige. E. FRINDEL.

419) Un Cas de supposée Progéria (Sénilité prématurée) chez une fille de 8 ans. Remarques, par Carl-W. Rand (de Boston). Boston medical

and sargical Journal, vol. CLXXI, nº 3, p. 407, 46 juillet 1914. L'auteur rappelle et figure les eas de Jonathan llutchinson (1886), de llas-

tings Gilford (1904), et mentionne celui de Variot et Pironneau (1910).

L'observation nouvelle de Carl W. Rand concerne une naîne de 8 ans (om. 96; taille d'un enfant de 4 ans, 0 m. 967), qui possède tous les attributs de la scinilité et à qui la photographie donne 75 ans d'âge. Le facies, la main aux veines sailtantes, la peau fine, séche et rûce, la bouche édentée sont caractristiques. Faits à noter : latifé des articulations, luxation congénitale de la banche, sutures du crâue non ossifiées, persistance aux mains des cartilages évulvisaires.

La progéria vraie frappe des infantiles, mais est autre chose que l'atéléiosis (type Tom Pouce). Dans la progéria un main se sénilise avec rapidité de telle sorte qu'il est en même temps vicillard et enfant. La longévité est plutôt de règle dans l'atéléiosis. Thoma.

420) Trois Membres de la même famille atteints de Myotonie hypertrophique, ou forme hypertrophique de la Maladie de Thomsen, par Annun-F. Ilanza. Proceedings of the Hoyal Society of Medicine, vol. VII, n° 8. Clinical Section, p. 130, 8 mai 1914.

It s'agit de deux frères et d'une de leurs sœurs; les trois sujets ont l'aspect athlètique et présentent les caractéristiques de l'affection.

421) Sur un Cas d'Atrophie Musculaire par Intoxication Saturnine, par Alrio Scunni (de Catane). Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VI, fasc. 12, p. 560-563, decembre 1913.

Atrophic musculaire myélopathique par intoxication saturninc chronique chez un prédisposé (fils d'aleoolique).

F. Deleni.

422) Étude d'un cas d'Intoxication Saturnine avec Paralysies et Atrophies Musculaires de date ancienne, par Henn Claude et Mile M. Lovaz. Encéphale, an IX, n° 7, p. 30-48, juillet 1914.

Le cas netuel s'écarte par certains côtés du cadre classique de la paralysie saturnine. La lougue durée des accidents sans rétrocession, la localisation des paralysies ainsi que l'ordre de leur apparition, les lésions constatées à l'examen histològique, sont autant de points sur lesquels il n'était pas inutile de réclamer l'attention.

Ce cas chronique de paralysie saturnine a donc évolué d'une manière un peu spéciale. La paralysie a débuté par les museles moteurs du pouce, atteignant ensuite les extenseurs de la main, puis se portant sur les autres museles du membre supérieur. Toutes ces paralysies ont persisté, sans aucune rétrocession-pendant vingt ans; et mème les troubles ont toujours été en s'aggravant, jusqu'à la mort du malade, bien qu'il ait été soustrait à l'intoxication plombique depuis ouze ans déjà. Il est vrai que l'intoxication alcoolique ajoutée à l'intoxication saturnine paraft avoir aggravé celle-ci.

De telles formes chroniques sont rares. En ce qui concerne la localisation de paralysics, le cas actuel est une association du type antibrachial de Romak, qui est la forme classique, avec le type Aran-Duchenne et le type inférieur ou péronier: il y avait tendance à la généralisation.

Les tésions de trois nerfs, radial, médian et cubital, ont été étudiées histologiquement; il s'agissait d'une névrite dégénérative déjà ancienne, ayant produit la disparition complète d'un certain nombre de fibres, tandis que d'autres sont encore en voie de destruction.

Quant aux muscles, ils présentaient, associé à l'atrophie simple, un mode de

989

ANALYSES dégénérescence qui a été observé dans d'autres atrophies musculaires, certaines myopathies notamment, mais qui n'a pas été généralement indiqué dans les atrophies musculaires des névrites toxiques.

La moelle présentait des lésions cellulaires des cornes antérieures et postérieures, ce qui est inconstant; enfin les cellules de la corticalité cérébrale étaient altérées.

Il ressort donc de cette étude que, dans la paralysie saturnine, le système nerveux, aussi bien central que périphérique, peut se trouver profondément touché. E.F.

423) Deux Cas de Vitiligo Syphilitique, Importance de la Pathogénie syphilitique du Vitiligo dans les Foyers endémiques de Lèpre, par ALFERD-KHOURY (de Beyrouth). Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, nº 25, p. 85-89, 10 juillet 1914.

Deux observations de vitiligo syphilitique; l'auteur insiste sur l'importance de la notion de la pathogénie syphilitique du vitiligo dans la zone syro-palestinienne, où l'on observe de nombreux cas de lèpre, maladie achromatogène. Il étudie les caractères différentiels du vitiligo syphilitique et du vitiligo lépreux.

424) Dermatose simulant la Maladie de Raynaud, par Cablo Coppolino (de Palerme). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XVIII, fase. 12, p. 763-768, décembre 1913.

Dystrophie à rapprocher de l'épidermolyse bulleuse bien qu'elle ne soit ni héréditaire ni congénitale.

425) Maladie de Raynaud. Néphrite chronique et Tuberculose, par CH. ACHARD et J. ROUILLARD. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, p. 242-247, 24 juillet 4914.

Cas grave de maladíc de Raynaud apparu au cours d'une néphrite chronique chez une tuberculeuse. E. F.

## NÉVROSES

426) Pronostic de l'Hystérie, par Carl-D. Camp (d'Ann Arbor, Mich.). Detroit medical Journal, août 1913.

L'auteur considére l'hystérie dans ses symptômes physiques et mentaux les plus graves, ainsi que dans ses conséquences sociales. Le pronostic de l'affection n'est pas mauvais lorsque l'hystérique a été confié à un médecin expérimenté.

427) L'Hystérie et la Folie Hystérique, par PAUL GUIRAUD. Annales médicopsychologiques, an LXXII, nº 6, p. 678-689, juin 1914.

L'hystérie, sous l'effort de Berheim, Babinski et d'autres, est devenue un syndrome mental; quant à l'ancienne folie hystérique, susceptible de se terminer ou non par la démence, il ne semble pas qu'elle appartienne à l'hystérie; mais il existe un syndrome hystéroïde qui s'incruste dans certaines maladies psychiques bien définies, la démence précoce notamment. E. F.

428) Traumatisme Cranien. Aphasie motrice avec Hemiplegie gauche de Nature Hystérique. Guérison, par Alfonso Serroll. Giornale di Medician militare, p. 865-874, décembre 1912.

Dans le cas actuel l'auteur rapporte tout le rôle pathogène à l'émotion.

F. DELENI.

429) Le Paramyoclonus multiplex, avec nécropsie et constatation d'une Infiltration Leucocytaire de la Pie-mère, par Euwand-Mancur Williams (de Siont-City) Journal of nercous and mental Discate, vol. XLI, nº 7, p. 447-425, juillet 1914.

Courte revue et huit observations; dans l'une l'étude anatomo-histologique fit constater l'infiltration de la pie-méninge cérébrale et médullaire. Tuoma.

430) Paramyospasme multiple des Muscles du Dos, par A. Cardanelli. Bollettino delle Cliùiche, p. 4-9, janvier 1914.

Rien de particulier au repos; mais quand le malade s'assied sur son lit ou se lève, tous les muscles de son dos entrent en danse.

F. Deleni.

431) Névroses et Psychoses de Guerre, par P. Constalio. Giornale di Medicina militare, p. 32-62, janvier 1913.

Note basée sur 39 observations et faisant ressortir l'influence du facteur individuel; celui-ci est nécessaire pour que les émotions répétées, les ruminations et la fatigue amènent la défaillance de la mentalité du sujet.

F. DELENI.

432) Neurasthénie traumatique, par 11.-Gampiell. Thomson. Journal of mental Science, n° 247, p. 582-596, octobre 1913.

L'auteur entend par le terme de névrose traumatique on neurashténie traumatique l'ensemble des phénomiens enverus fonctionnels et des troubles mentaux conditionnés par le traumatisme, par un accident. Il soutient que le choe subi par l'esprit est le facteur essentiel de la névrose. Riene, observations, discussion. Tinoxa.

433) La Névrose Traumatique, par P. Consiglio. Giornale di Medicina militare, p. 872-890, décembre 4912.

Revue générale. F. Deleni,

434) Sur les Temps de Réaction simple dans la Névrose traumatique et son importance dans l'évaluation de la Capacité au Travail, par f'-L'amerro Sapriorit et Sancio Sanci. Rivista sprimeulale di Freniatria, vol. XXVIX, fasc. 4, p. 686-695, décembre 1913.

L'auteur montre comment l'irrégularité des temps de réaction chez les maldes et l'épuisement facile de leur faculté d'attention constituent un élément d'appréciation qui a sa valeur en clinique et en médecine légalon

F. DELENI.

435) Considérations pratiques sur la Pathogénie et sur le Pronostic des N\u00favroses traumatiques, par A. Clampolini, Hamazzini, an VIII, fasc. 1, 4914

D'après l'auteur, inspecteur médical des chemins de fer de l'État, le syndrome « névrose traumatique » est de nature essentiellement psychogène; l'apANALYSES 994

parition et la systématisation du tableau clinique sont Indépendantes de l'importance, du sière et de la qualité du traumatisme.

- La symptomatologie de la névrose traumatique est particulièrement orientée du otét d'idées invariables en rapport avec l'indemnité à obtenir; ses particularités dépendent de l'individe, de son ambiance de travail et d'intérèts. Il ctiste des prédispositions indépendantes des contingences du travail et du métier.

Une fois disparues les causes des préoccupations de nature économique, le syndrome, dans la totalité des cas, perd peu à peu son aspect clinique jusqu'à la restitutio ad integrum » (108 pages, 160 observations).

F. DELENI.

436) Les Névroses des Mécaniciens des Tramways, par C.-F. ZANELH (de Rome). Rivista di Patalogia nereosa e mentale, vol. XIX, fasc. 4, p. 25-42, janvier 1914,

Description, basée sur 21 observations, de cette névrose qui emprunte un petit nombre de ses caractères à la profession exercée. Etude étiologique détaillée.

F. DERNI.

437) Quelques Nouvelles considérations sur les Psycho-Névroses Prolessionnelles, Pathogenése et exemples de Traitements, par Tou-A. WILLIAM (de Washington). Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVII, n° 2, p. 108-120, mars avril 1944.

Les intéressantes observations de l'auteur concourent à démontrer l'origine Psychogène des névroses qu'il considére; dans bon nombre de cas elles sont conditionnées par une impossibilité d'adaptation du sujet à l'ambiance et aux obligations de travail auxquelles il est soumis,

438) Un Cas de Traitement Psychothérapique du Bégaiement, par A. Lecleire (de Berne). Journal de Psychologie, an XI, n° 3, p. 235-241, mai-juin 1944.

Les exercices de rééducation avaient été sans effet. Le malade parvint à Buèrir, en un an, en mettant tous ses soins à maintenir son esprit dans le calme, à parler et à lire à haute voix sans penser à son infirmité, à ne plus songer aux étanuis passés ni aux ennuis possibles dans l'avenir. E. FERINEX.

439) La Guérison des Verrues. De la Magie médicale à la Psychothérapie, par P. Saintyves. Paris, Librairie Critique Émile Nourry, 1913.

L'auteur fait ressortir l'importance de la méthode psychothérapique et la nécessité où nous sommes d'admettre aujourd'hui la possibilité d'agir par sug-Bestion sur les tissus organiques.

440) Éosinophilie dans la Chorée, par Simon-S. Leopold (de Philadelphie). New-York medical Journal, nº 4861, p. 225, 4" août 4914.

Etude du sang dans 20 cas. Il existe de l'éosinophilie dans la majorité des cas de chorée de Sydenham vraie.

441) Valeur de l'Eugénique dans la Chorée de Huntington, par C.-R. Mac Kinxiss (de Norristown). Medical Record, vol. LXXXVI, nº 3, p. 103, 18 inilitel 1914.

L'hérèdité de l'untington est implacable; les individus appartenant aux familles frappées ne devraient pas pouvoir contracter mariage. Thoma.

#### PSYCHIATRIF

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

#### SÉMIOLOGIE

442) Étude des Cellules Satellites dans cinquante cas choisis de Maladies Mentales, par Samuel-T. Oaron. Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, p. 525-542, 1914.

La satellitose n'est pas en relation avec le type de la psychose, bien qu'elle soit très intense dans la folie maniaque dépressive, très réduite dans la démence précoce.

La satellitose n'a non plus aucua rapport avec la durée de la psychose.

Thoma,

443) Quelques Textes sur la Fausse Mémoire (Dickens, Tolstof, Balzac, Lequier), par l. Ducas. Journal de Psychologie normale et pathologique, an M. nº 4, p. 333, juillet-andi 1914.

La paramnésie, phénomène qu'on rencontre fréquemment quand on le cherche, n'a pas échappý à l'observation des romanciers. E. F.

444) Comparaison de la Réaction de Wassermann chez les Aliénés aigus et chez les Chroniques, par Tua-A. Dannine el Philip-II. Newcosu (de Warren, Pa.). Journal of nercons and mental Disease, vol. XLI, n° 9, p. 575-578, septembre 1914.

Syphilis quatre fois plus fréquente chez les entrants que chez les vieux internés.

TIOMA.

445) Quelques problèmes relatifs à l'étude de l'Hérédité dans les Ma-

ladies Mentales, par Ilexav-II. Corron. Worcester State Hospital Papers 1912-1913, p. 4-59, Baltimore, 4914. L'auteur pase un certain nombre de questions relatives à l'hérédité dans les

L'auteur pose un certain nombre de questions relatives à l'hérédité dans les maladies mentales et, aprés avoir rappéé les lois de Mendel, donne quelques observations avec éréndoige s'étendant sur plusieurs générations.

THOMA.

446) Sur la Dégénérescence Hérédo-Alcoolique, par Priamo Nurzia-Rivista italiana di Neuvopatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VII, fasc. 3, p. 406-410, mars 1914.

Contribution à la description du type, au moyen des observations de trois jeunes filles, hérèdo-alcooliques internées; l'une est atteinte de manie récurrente, l'autre d'hystèrie, la troisième de démence précoce.

F. DELENT

#### ÉTUDES SPÉCIALES

#### PSYCHOSES ORGANIQUES

447) A propos des Plaques de Redlich-Fischer et de la Solérose fibreuse des Vaisseaux dans la Démence présénile, par GUIDO SALA (de Pavie). Bollettino della Societa medico-chivargica di Pavia, nº 1, 1914.

L'auteur se reporte au stade initial des plaques d'Alzheimer, marqué par le dépôt de granulations; celles-ei ont un pouvoir irritatif et chimiotactique, comme en témoigne l'état des cylindraxes qui se trouvent à leur contact. Les plaques sont en rapport étroit avec les vaisseaux et il faut les considérer comme des produits pathologiques conditionnés par une altération particulière des échanges matériels.

L'artériosciérosc cérébrale n'a rien à voir avec la formation des plaques. Mais dans la maladie d'Alzheimer on constate souvent un processus miscroscopique Vasculaire particulier; il s'agit d'une scièrose fibreuse frappant à peu près exclusivement les précapillaires et les capillaires. L'auteur décrit et figure cette lésion.

F. DELENI.

448) Nouvelle en (de Macerata). Rassegna di Studi Psichiatrici, vol. III, fasc. 3, mai-juin 1913.

Cas d'une femme de 53 ans, qui, sans aucun précédent morbide, est frappée d'affaiblissement psychique progressif ; pette de la mémoire, désorientation, désordre et agitation, unis à des troubles du langage; elle meurt dans le conn trois ans et dema parés. Histologiquement : Jaquese séniles dans toute l'écorce et altération caractéristique des neurofibrilles du type décrit par Alheimer : aucune lésion en foyer. L'auteur insiste sur la distinction clinique et anatomique de la maladie d'Alheimer. Suivent quelques considérations sur les plaques et ur la découverte, dans ces cas, de granulations argentophilles dans les cellules serveuses ; ce fait semble indépendant de l'altération des neurofibrilles.

F. DELENI.

449) Comment définir la Démence, par Rogen Dupouy. Société médico-psychologique, 23 mai 4914. Annales médico-psychologiques, p. 714, juin 4914.

Discussion aboutissant à ces trois conclusions de l'auteur : 4 ha démence doit demeurer définie au sens où la comprenait Esquirol; 2º la demence précoce est une variété de démence; 3º la démence ne doit pas être toujours tenue pour absolument constante et incurable, et l'on doit admettre de plus en plus la Fêression possible de certains états démentiels. E. F.

#### THÉRAPEUTIQUE

430) Les Faux Tabétiques et leur Traitement Kinésique, par P. Kouindir.

Journal médical de Bruxelles, nº 45, 4914.

Les faux tabétiques ne sont pas aussi rares qu'on peut le croire. Le pseudotabes peut être d'origine diverse, occasionné par l'intoxication, l'infection ou le surmenage. Les symptomes rappellent ceux du tabes vrai, mais ils s'en distinguent par l'intensité de leurs manifestations, par la rapidité de leur développement et par leur curabilité habituelle

La thérapeutique de choix du psendo-tabes doit comprendre le traitement étiologique, ou traitement causal, et le traitement symptomatique. La cinésie coupe une place prépondérante dans la deuxième partie de la thérapeutique. Grâce aux quatre agents physiques qui la composent, la cinésie rend de grands services dans le traitement du pseudo-tabes de n'importe quelle origine. Parani ces quatre agents cinésiques, la rééducation doit être considèrée comme le moyen le plus rationnel destiné à combattre à la fois les troubles moteurs de la marche et l'état psychique du four tabétique.

E. Firstone.

431) Action sur le Rein de la Rachianesthésie novococaïnique et tropococaïnique, par RENATO MOSTI. Grazetta degli Oppedati e delle Cliniche, p. 345, 47 mars 1914.

Elle est si faible que les altérations rénales ne sont pas une contre-indication à la rachianesthésie. F. Delent.

452) Contribution clinique à la Rachianesthésie à la Stovaïne, par EARESTO MONTANARI (de Saludecio). Clinica chirurgica, p. 221-238, 28 février 4914.

L'auteur considère la méthode comme parfaite. F. Delexi.

453) Du sort des Aliénés en Normandie avant 1789, par Wahl. Sociéte médico-psychologique, 25 mai 1914. Annales médico-psychologiques, p. 696-703, juin 1914.

Etude des divers établissements hospitaliers où les aliènés aisés étaient convenablement truités; quant aux aliènés nécessiteux que quelque gédélit ou quelque scandale faisait enfermer, leur condition dans les hópitaux généraux était lamentable.

454) L'Alimentation chez les Aliénés, par M.-V. Masini et G. Vidoni. Ligaria medica, p. 85, 45 avril 4914.

Court article faisant ressortir l'importance d'une surveillance de l'alimentation des aliènés. Indications et formules concernant l'alimentation artificielle. F, Delen.

453) Vaccinothéraple dans les Asiles, par W.-Ford Robertson. Journal of mental Science, nº 248, p. 17-30, janvier 1914.

La vaccinothérapie est susceptible d'applications multiples en pathologié mentale. Elle apparaît même comme peut-être curative de cas bien définis.

OMHA.

436) Le Travail dans ses applications au Traitement des Maladies Mentales, par Fernando Gonarri de Buenos-Ayres), Congrès de médecine de l'Amérique latine, Lima, novembre 1913.

L'auteur fait ressortir les avantages du travail organisé à titre thérapeutique dans les asiles; il calme l'agitation des malades et peut amener la guérison; du moins il retarde très lougtemps leur clute dans la démece.

F. DELENI.

## OUVRAGES RECUS

Kouinduy (Pierre), La kinésithérapie de guerre. La mo'ilisation méthodique. La masothérapie. La rééducation. Maloine, édit., Paris, 1916.

LADAME (Ch.), Le sédobrol. Une simplification du traitement Toulouse Richet.

Annales médico psychologiques, juin 1914.

LEMANSKI, Notions élémentaires de psychologie physiologique à l'asage des étudiants et des jeunes médecius. Albin Michel, édit., Paris, 1945,

LEMATTE (L.), Contribution à l'étude du métabolisme azoté. Nouvelle méthode de dosage de l'urée, de l'ammoniaque, des acides aminés. Bulletin des Sciences pharmacologiques, novembre 1913.

LEMATTE (L.), Dosage des acides monoaminés dans le sang. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 11 mai 1914, p. 1379.

Lengue (R.), L'expérimentation et l'orientation de la chirurgie. Lyon chirurgical, 1" septembre 1913.

LERICHE (R.), De l'élongation et de la section des nerfs périvasculaires dans certains syndromes douloureux d'origine artérielle et dans quelques troubles trophiques,

Lyon chirurgical, 1" octobre 1913.

Lyon chirurgical, 5" octobre 1913.

\*\*Lungical\*\* Lyon chirurgical, 1 " février 1914.

Lenicius (R.), Sur la technique de la laminectomie et de la radicotomie d'après dix-tept observations. Société de Chirurgie de Lyon. Lyon chirurgical, 1" avril 1914

LERIGHE (R), Radicolomie postérieure pour nécralgie symptomatique du membre inférieur. Société de Chirurgie de Lyon. Lyon chirurgical, 1st mai 1914.

LENIGHE (R.), Radicotomie par le procédé de van Gehuchten pour paralysie spas-

modique. Société de Chirurgie de Lyon. Lyon chirurgical, 1" juin 1914. Макканотті (Vito), I disturbi mentali nel morbo di Basedow. Un vol. in 8° de

220 pages, B. Lux, édit., Rome, 1914.
Marxa (Eugenio), Diagnosi di sede e criteri d'operabilità dei tumori intra-cranici.
Ille Congrès de la Société tialienne de Neurologie, Rome, octobre 1911.

MEDEA (Eugenio), La radiologia come sussidio diagnostico in taluni casi di affezione intrucranica. 1<sup>rt</sup> Congrès italica de Radiologie médicale, Milan, 12-14 octobre 1412

Μεκικ (Eugenio), Il salvarsan e il neosalvarsan in neuropatologia. Atti della Societa lombarda di scienze mediche e biologiche, vol. Ill, fasc. 3, 16 avril 1914.

Medea (E), Malattie nervose e malattie mentali in rapporto alla guerra. L'Ospedale maggiore, juin 1915.

Mingazzini (G.), On aphasia due to atrophy of the cerebral convolutions. Brain, vol. XXXVI, part. 3-4, 1914.

MINGAZINI (6:), Weitere Untersuchungen über die motorischen Sprachbahnen. Klinische und pathologisch-anatomische Beobachtungen. Archiv für Psychiatrie und Norvenkrankheiten, Bd. 34, H. 2, 4914.

Mingazzini (fi.), Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis der Aphasielehre. Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, Bd. XXXVII, fasc. 3, 4915.

Mingazzini (G.), Ueber einem parkinsonähnlichen Symptomenkomplex. Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, Bd. LV, fasc. 2, 1915. MINGAZZINI (G.), Note cliniche ed anatomo-pathologiche sopra la sede delle vie verbofiziche e verbo artriche. Rivista di Patologia nervosa e mentale, an XXI, faze. 4-2. 1916.

Monicand (Ivan), Contribution à l'étude de la réaction de Wassermann chez les aortiques. Thèse de Paris, 1914.

Monselli (Arturo), Psichiatria du guerra. Quaderni di Psichiatria, vol. III, numeros 3-4, 1916.

OPERRIEM (H.), Gibt es eim zystische Form der multiplensklerose? Neurologisches Centralbiatt, 4914, numéro 4. OPERRIEM (H.), Ueber Vortänschung von Tabes und Paralyse durch Hypophysis

OPPENIERM (II.), Ueber Vorlänschung von Tabes und Paralyse durch Hypophysis tumor (Pseudo tabes pituitaria, etc.). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, Bd. XXV, fasc. 4-8, 4914.

PRHELMANN (Mexandre) (de Céry), De la dipsomanie. Encéphale, juin 1914. PETRÉN (Karl), Världskrigets « Därester ». Separat ur Tidskristen Forum, Stockholm, 1915.

Stockholm, 1997.

Photri (G.), Sopra speciali alterazioni uncleari delle cellule nervose nella malattia di Borna (meningo-encefalite acuta del cavallo). Ilivista sperimentale di Freniatria vol. XI., fase. 3, 4914.

PILOTTI (C.), Sulle alterazioni istopatologiche del sistema nervoso centrale nella malattia di Borna, Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XLI, fase. 2, 1913.

RAVA (Gino) (de Bologne), Della deviazione oculo-cefalica così detta paralitica da lesione di un emisfero cerebrale. Bullettino delle Scienze mediche, Bologne, 1943.

Ricca (Silvio), Studio sulle contratture e pseudo contratture rizomeliche degli arti inferiori. Stab. Caimo, Gênes, 1915.

ROLLESTON (II.-D.), Report on cerebro-spinal fever i the royal nary (aont 1914-aont 1915). Journal of the royal naval medical service, vol. 1, p. 373-407, 1915.

Rose (Félix), L'atrophie musculaire partielle dans les myopathies. Semaine médieale, 20 août 1913.

ROBENILUM (MIIC S.), Du développement du système nerveux au cours de la première enfance. Contribution à l'étude des syncinésies, des réflexes tendineux et outains et des réflexes de défense. Thèse de Paris, 1945.

Roxo (Henrique), Délire systématisé hallucinatoire chronique. XVII: Congrés international de Médecine, Londres, 4943.

Le Gérant : O. PORÉE.

# AVIS



La Revue Neurologique a réuni les deux derniers numéros de l'année 1916 en un seul fuscicule exclusivement consucré à la Neurologie de Guenne, le cinquième de ceuc de ce genre publiés en moins de deux ans, et dont la fusion représenterait aujourd lui un volume de plus de 1600 pages.

Ou peut juger par là de l'importance prise par les études neurologiques à l'occasion de la guerre.

Dans le présent fascicule, outre plusieurs mémoires originanz de neurologie et de phychiatrie, outre de nombreuses analyses des tracaux suscités par la neurologie de guerre, figurent les comptes rendus officiels des trois dernières sénnes de la Société de Neurologie de Paris, les rapports de la Commission nommée par cette dernière pour l'étule des appareils de prothèse nerveuse, les rapports, les discussions et les conclusions de la Réunion denne le 15 décembre 1916 par la Société de Neurologie de Paris avec le concours des chefs des Centres neurologiques militaires.

Enfin, la Nevve Neunologique a demandé aux chefs des Centres neurologiques militaires de vouloir bien lui adresser des résumés de leurs traraux Pérdant l'année 1916. Le nombre et l'intérêt de ces études, qui dépasse toutes les précisions, est un éclatunt témoignage de l'effort français dans ce domaine.

On trouvera également dans les analyses la preuve que les veuvologistes des pays alliés participent largement à ce mouvement scientifique et humanilaire

# MÉMOIRES ORIGINAUX

#### NEUROLOGIE

## OUELOUES

#### OBSERVATIONS DE SYNDROMES COMMOTIONNELS

SIMULANT

DES AFFECTIONS ORGANIQUES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (MÉNINGITE, PARALYSIE GÉNÉRALE

LÉSIONS CÉRÉBELLEUSES, SCLÉROSE EN PLAQUES, TABES)

...

A. Pitres.

L. Marchand,

Professeur à la Faculté de Médecine Médecin chef de la Maison nationale de Bordeaux. Médecin en chef.

de Charenton. Médecia traitant.

du Centre neurologique de la 18º région.

La pathologie nerveuse, depuis le début des hostilités, s'est enrichie d'un chanitre nouveau, celui des commotions cérébro-médullaires par éclatement d'obus à courte distance, sans plaie extérieure.

Ces commotions, inconnues avant l'emploi des explosifs puissants, sont devenues très fréquentes et on a pu déjà les diviser en deux grands groupes :

1º Celles qui paraissent relever uniquement de l'état névropathique du sujet (psycho-névroses traumatiques); 2º celles qui sont sous la dépendance des altérations organiques du système nerveux.

Nous laisserons de côté les accidents du premier groupe, qui sont aussi variés qu'il y a de sujets commotionnés et qui présentent les caractères des troubles purement fonctionnels du système nerveux.

Les formes morbides du second groupe sont généralement commandées par des lésions localisées dont la symptomatologie rappelle celle des affections organiques en foyers de l'encéphale ou de la moelle épinière (hémiplégie, paraplégie, monoplégie, syndrome de Brown-Séquard, syndrome thalamique, etc.); dans d'autres cas, les lésions sont diffuses et donnent naissance à un ensemble de symptômes qui simulent certaines maladies nerveuses organiques dont les lésions sont très étendues en surface ou disséminées en flots multiples.

D'après les indications bibliographiques que nous avons pu consulter, les faits de ce genre sont rares relativement à ceux dans lesquels le syndrome clinique

dépend d'une lésion nettement localisée, MM. Guillain(1) et Dupouv(2) ont, les premiers, publié des exemples de syndromes commotionnels simulant la sclérose en plaques, la maladie de Parkinson, ou revêtant la forme d'un syndrome méninge ou d'un syndrome cérébelleux. En outre des cas se rapprocbant des leurs, nous avons observé un pseudo-syndrome tabétique et une pseudo-paralysie générale d'origine commotionnelle. Nous avons pu suivre les malades pendant une période longue, ce qui nous a permis d'apporter quelques considérations sur l'évolution encore mal connue de tels cas.

Notre première observation à trait à un soldat qui est entré dans notre service deux jours après avoir été commotionné par l'éclatement d'un obus à courte distance. La diffusion des lésions méningo-corticales s'est traduite par un syndrome méningitique. L'évolution de l'affection a été suivie pendant quatorze mois.

Observation I. - Commotion par éclatement d'obus. - Syndrome méningitique. -Confusion mentale. - Parésie fonctionnelle des membres inférieurs; quérison des troubles mentaux et cérébraux. Le soldat F... a été commotionné le 26 septembre 1915, à Saint-Hilaire, par un éclate-

ment d'obus à la distance d'un mêtre. D'après les renseignements recueillis dans ses billets d'hepitaux, il a perdu connais-

sanco aussitôt commotionné, et a été atteint d'otorrhagie.

F... cutre au Centre neurologique de Bordeaux le 28 septembre 1915. Il est en état de demi-stancur, Il sait qu'il vient d'être commotionné et qu'il a perdu connaissance, Il gémit saus cesse en poussant des cris de souffrance et soutient continuellement sa tête avec la main droite; il reste couché sur le côté droit en chien de fusil, il lui est impossible de s'étendre (signe de Kernig). On constate du ptosis droit et de la raldeur de la

Le moindre bruit augmente les douleurs de tête. On ne peut remuer ou toucher le malade sans augmenter également la céphalée. Constipation vaincue seulement par des lavements; F... présente un léger état de confusion mentale; il demande sans cesse qu'on lui donne à manger ; il refuse de boire sous prétexte qu'il vient de boire. On relève la présence de quelques ecchymoses frontales,

Une ponction lombaire pratiquée immédiatement donne issue à un liquide jaunaire (sang hémolysé). La température oscille entre 37° et 38°.

Le 3 octobre même céphalée, ptosis droit et strabisme interne du côté gauche. La température s'élève le matin à 35°5.

Le 4 octobre, une nouvelle ponction lombaire est pratiquée et donne encore issue à un liquido ambré.

Le 5 octobre, on note une amélioration légère. Le malade a recouvré en partie sa connaissance, mais il ne se rappelle pas ce qui s'est passé depuis qu'il a été commotionné. Le strabisme a disparu; le ptosis est moins accusé. La température est normale.

Les jours suivants l'amélioration continue; le ptosis droit disparalt; on peut remuer un

Peu lo malade; lo signe de Kernlg reste trés accusé. Même céphalalgie. Le i" novembre, on note l'état suivant :

F... est continuellement couché en chicn de fusil sur le côté droit; il est impossible de le faire étendre. Il tient la plupart du temps les yeux fermés; la main droite est continuellement appuyée sur le front.

Dés qu'on touche la nuque et la région occipitale on provoque des mouvements de désense de la part du malade qui semble souffrir davantage.

On constate encore de la raldeur de la nuque et du dos. Le signe de Kernig est net.

(1) G. Guillain, Un cas de contracture généralisée avec symptômes méningés consécutive à l'éclatement d'un projectile sans plaie extérieure. Réunion médicale de la VI. Armée, 3 mai 1915. - Revue neurologique, novembre décembre 1915, p. 1083.

(2) R. DUPOUY, Notes sur les commotions cérébro-médullaires par l'explosion d'obus sans blessure extérieure. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, no. 31-32, 29 octobre 1915, p. 926.

Les réflexes achilléens sont normaux ainsi que les réflexes crémastériens et abdominaux : absence de réflexe cutané plantaire.

Pas de elouus du pied : pas d'inecordination motrice. Aueun trouble ceulaire

L'état mental est le suivant :

Le matin, F... est en état de demi-stupeur qui disparaît souvent l'après-midi ; il peut alors parler, faire sa correspondance ou même jouer aux cartes. Il ne peut supporter aucun bruit

A noter que le malade a toujours fumé, même au début de sa maladie au moment où il était dans un demi-coma, quand il présentait des troubles oculaires et de la fiévre,

Une nonction lombaire est pratiquée le 12 décembre 1915. Le liquide est limpide, non coloré. On ne constate ni lymphocytose, ni albumino-réaction.

Le 23 février 1916, comme aueun changement ne survient dans son état, nous envoyons, suivant son désir, le malade dans un hôpital situé à la campagne aux environs de Bordeaux. Il rentre de nouveau dans notre service le 9 mai 1916.

Nous avons eu les renseignements suivants sur son séjour à la campagne :

Quelques jours après son arrivée il a eu un accès nocturne de délire. Il s'est levé de son lit, a fait quelques pas et est tombé : il semblait avoir perdu conuaissance et ne faisait ancun mouvement. Remis sur son lit, il cherchait continuellement à se lever. disant qu'il voulait partir combattre à Verdun, qu'on le gardait en prison. La durée de cot accès a été de plusieurs heures. Les jours suivants il est resté en état de torpeur avec mutisme et refus d'aliments. On a été obligé de l'alimenter par des lavements nutritifs.

Ouand il a commencé à parler, il répondait seulement « Je ne sais pas » à toutes les questions; son alimentation était irrégulière; tantôt il mangeait beaucoup, d'autres jours pas ou peu. Il aurait demandé du poison à sa famille et aurait écrit à un camarade qu'il voulait se suicider.

Le 9 mai 1916, à son retour dans notre service, F... paraît plus éveillé qu'à son

départ et il donne les renseignements suivants :

Il a entendu venir l'obus qui l'a commotionné, mais il n'a pas entendu l'éclatement. Il a perdu connaissance et s'est retrouvé à Bordeaux à l'hôvital complémentaire n° 18; il ne sait pas comment il est venu ici; il ne peut préciser le jour et l'heure de son accident: il a fait l'attaque en Champagne du 25 et do 26 septembre, et c'est à l'une de ces dates qu'il a été blessé. A son arrivée à l'hôpital, F... fut soigné dans une chambre commune; il n'a gardé aucun souvenir de son passage dans ee local.

F... nous dit que depuis sa commotion il a souffert de la tête et de la colonne vertébrale jour et nuit. Les douleurs étaient disseminées dans toute la tête; elles augmentaient quand on lui touchait la nuque et la partie postérieure du grane, même si on ne faisait que frôler les cheveux; il aurait eu également des douleurs dans les membres

inférieurs.

Il se rappelle le nom do mêdeein qui l'a soigné à son arrivée à Bordeaux, mais il ne

se rappelle pas que sa fiancée est venue le voir à cette époque.

Il nous dit qu'au début de «a commotion il aurait éprouvé de la difficulté à uriner, qu'il serait même resté deux jours sans uriner. Il ne peut dire à quelle époque il est parti à la campagne, mais il a le sentiment qu'il y est resté plus d'un mois. Il n'a gardé aucun souvenir de l'aecès délirant relaté plus hant.

Il nous donne la date de sa naissance (28 mai 1890), il sait qu'on est au mois de mai 1916; il donne le jour de la semaine; il est de la classe 1910. a fait campagne des le 1st août 1914, au fort de Douaumont, où il est resté peu de temps. Plusieurs mois après sa blessure, il a appris que son frère avait été tue; il a perdu son père il y a quelques mois, il est incapable de donner une date. Il peut écrire, mais avec moins de facilité qu'auparavant.

F... occupe dans son lit exactement la même position et la même attitude qu'avant son séjour à la campagne. Il refuse toujours de se mettre sur le côté gauche parce qu'il souffre de la colonne vertébrale. La marche est impossible par suite du manque de force des membres et à cause des douleurs vertébrales. Quand on fait asseoir le sujet, on remarque qu'il se tient penché du côté droit, la tête fortement inclinée de ce côté.

Étendu, il peut soulever les membres inférieurs Isolément au-dessus du plan du lit; il éprouve de la difficulté à lever les deux ensemble.

Les membres sont animés d'un gros tremblement irrégulier qui augmente pendant les mouvements volontaires. Pas d'incoordination motrice.

La main gauche donne ii kilos au dynamomètre et la droite 4. Les réflexes patellaires sont vifs. Pas de clonus du pled. Les réflexes achilléens, crémastériens et abdominaux sont normaux. Pas de troubles des réflexes oculaires. Les pupilles sont égales. Aucune lésion du fond des yeux

Analgésie des membres inférieurs plus prononcée au niveau des jambes. Analgésie de la nuque et du cuir chevelu.

Hypoaeousie droite.

Dés qu'on touche la région occinitale, le malade accuse une augmentation des douleurs de tête, qu'il compare à une sensation d'écharde qui pénétrerait dans son crâne Cette douleur est moins violente qu'avant son départ à la campagne. On ne note aucun trouble des fonctions organiques. Le nouls est normal. Pas de

vomissements. Constination opiniatre, vaincue seulement par des lavements. Amaigrissement

26 mai 1916. - Depuis quelques jours l'état de stupeur de F., a reparu, présentant les mêmes caractères qu'au déliut; mêmes douleurs de tête, semi-mutisme; refus par moment des aliments. Absence de fièvre,

Juin 1916. - F., ressemble à un dément précoce en état de stupeur. Mutisme complet. Refus partiel des aliments. Pas de catatonie. Gestes et attitudes stéréotypés.

Lo malade est dirigé sur l'asile d'aliènés de Cadillac.

9 novembre 1916. - F... rentre au centre neurologique. Les troubles mentaux et cérebraux out disparu. Dysmnésie portant sur les faits écoulés depuis sa commotion. Parésie fonctionnelle des membres infériours

Cette observation a plusieurs points communs avec celles qu'ont publiées MM. Guillain et Dupouy (loc. cit.), Quand ce sujet fut hospitalisé au Centre neurologique, trois jours après le début des accidents, le syndrome méningé déjà très accusc se compliqua rapidement de ptosis, de strabisme interne, de troubles mentaux. La présence de sang hémolysé dans le liquide céphalo-rachidien s'accordait avec les observations faites antérieurement et indiquait l'organieité de l'affection. Tout cela justifiait un propostic sévère. Après dix mois de semistupeur, le blessé est tombé dans un état de stupeur compléte avec refus des aliments, gestes et attitudes stéréotypés qui laissaient craindre une évolution vers la démence précoce. Puis son état s'est amélioré. Il est actuellement guéri de ses troubles mentaux et cérébraux, il ne présente plus qu'une parésic fonctionnelle des membres inférieurs

Notre deuxième observation se rapporte à un officier qui est entré dans notre service plusieurs mois après une commotion par éclatement d'obus à distance. au moment où le syndrome paralytique était si complet que le diagnostic de paralysie générale ne put être écarté que d'après l'évolution. Nous n'avons pas connaissance que des cas semblables aient été publiés.

Observation II. - Pseudo-paralysie générale consécutive à une commotion par éclatement d'obus à distance. Guérison après seize mois. Le lieutenant R ... agé de 42 ans, agont commercial, a été commotionné le 19 juin 1915.

Il se rappelle avoir senti d'abord l'odeur caractéristique des gaz asphyxiants, puis plusieurs obus ont celaté à côté de lui, il a cu la sensation d'être projeté en l'air et il a perdu connaissance.

Il n'a gardé aucun souvenir de ce qui s'est passé dans la suite ; il ne peut dire comblen do temps il est reste sans connaissance.

D'après des renseignements qu'il obtint sur cette période, il aurait déliré, aurait vomi et même craclié du sang. Quand il a ropris ses sens il s'est retrouvé à Paris-Plage Ignorant complètement comment on l'y avait transporté. Il était alors couvert de contusions et d'égratignur s.

Il a reçu la visite de sa femme einq jours après avoir été blessé. Il n'a gardé aucun souvenir de cette visite. Sa femme nous a donné les renseignements suivants : Quand elle a revu son mari, elle ne l'a pas reconnu, tellement il avait maigri. Lui l'a reconnue pendant quelques instants; puis il est retombé dans son état de torpeur. Il Parlait très diffiellement. Il ne présentait aucune paralysio des membres. Il put se lever quelques jours plus tard, mais les idées étaient très confuses.

L'état mental et l'état physique continuérent à s'aggraver. La parole devint de plus en plus difficile, l'écriture était complètement illisible.

Il avait peu de sommeil; dés qu'il dormait il avait des cauchemars guerriers. Il obtint le 7 août 1915 cinq mois de convalescence qu'il alla passer dans sa famille. Il présenta durant cette période de la dépression; il restait des heures entières affalé sur une chaise ou sur son lit; il avait de fréquentes crises de larmes. La parole était très difficile; il voulait parler et ne trouvait pas ses mots; il avait conscience de ce trouble et s'en irritait. Son earactère était très difficile ; il ne parlait que de la guerre, voyait des embusqués partout et refusait de sortir de peur d'être pris pour un embusqué.

Au début de sa convalescence, il présenta une légère boiterle du côté droit qui alla en s'accentuant mais n'empécha jamais la marche. R... ne pouvait fléchir la jambe droite sur la cuisse sans ressentir une douleur dans le genou; il marchait en tenant la jambe droite en extension.

A l'expiration de son congé de convalescence il fut renvoyé à son dépôt. Reconnu encore malade, il fut évacué sur le Centre neurologique de Bordeaux, où il entre le 20 janvier 1916.

Le lieutenant R... se présente à nous avec une physionomie irritée. Il est très contrarié d'être envoyê à l'hôpital « comme fou »; il ne se trouve pas malade. L'examen que nous lui faisons subir paralt l'ennuver : il a à chaque instant des mouvements d'impatience.

Examen physique. — La marche est difficile, instable : on note une légère boiterie due à ce que le malade plie très peu le genou droit pendant la marche. Le corps est raide, les mouvements sont saccadés.

L'équilibre est normal ; pas de signe de Romberg. R... peut se tenir quelques instants soit sur la jambe gauche, soit sur la droite. Pas de vertige,

Les membres sont animés d'un tremblement à moyennes oscillations, qui est surtout évident quand on demande au sujet d'exécuter des actes délicats ou de tenir ses membres en extension. Tremblement de la langue et des muscles du visage pendant la parole.

La force musculaire est normale. La main droite donne 35 kilos au dynanomètre et la gauche 33. La résistance à la flexion ou à l'extension des différents segments des membres est normale. La flexion de la jambe droite sur la cuisse est légérement limitée et douloureuse ; on ne constate aucune déformation de l'articulation du genou.

Pas d'atrophie musculaire.

Les réflexes patellaires et achilléens sont absents. Les réflexes cutanés plantaires sont conservés ainsi que les réflexes crémastériens et abdominaux. Pas de troubles des réslexes pupillaires ; les pupilles sont égales.

On relève de l'hypoalgésie à distribution segmentaire occupant le membre inférieur droit avec prédominance au niveau du genou. Pas de rétrécissement des champs visuels. Pas de troubles de l'ouïe.

Les troubles de la parole sont caractérisés par du tremblement, de l'hésitation et des arrêts brusques. Au milieu d'une phrase R... s'arrête parce qu'il ne peut trouver les mots. Il a conscience de ces troubles et le manifeste par des mouvements d'impatience.

Pas de troubles de l'audition verbale ni de la vision verbale.

L'écriture est tremblée. Il ne manque pas de lettres dans les mots.

Le sommell est très mauvais et entrecoupé de cauchemars guerriers : il se voit attaqué par les Allemands, croit entendre l'explosion des obus.

La température est normale. La nutrition est manvaise. Amaigrissement notable-L'appètit serait satisfaisant, mais des que R... a mangé, il éprouve une sensation d'étouffement « comme s'il allalt éclater ». Les fonctions urinaires, circulatoires et respiratoires paraissent normales.

L'examen du sang a donné une réaction de Wassermann négative.

Le liquide céphalo-rachidien n'a pas été examiné.

La peau du corps est séche, elle forme des écailles au niveau des membres inférieurs et elle se fissure au niveau des doigts.

Examen mental. - R.,. a conscience de la plupart des troubles qu'il présento et s'en plaint. Il se préoccupe même de ne pouvoir reprendre plus tard son mêtier. Malgré le sentiment qu'il a de son affection, il répond invariablement qu'il n'est pas malade « que cela va ». Il y a là une discordance grossière entre la conscience des troubles et interprétation qui en découle.

Outre les lacunes des souvenirs portant sur les faits qui se sont passés après sa com-

motion on note that B up affeiblissement do la mamoire portent curtout cun les faits Pécente II donne la date de sa naissance (4º décembre 4873) et la date actuelle (90 ionvice 1916) Il anoit avoir 43 and of ne yout has admetted qu'il ne les auss qu'en mais de décembre prochain. Les calcule mentaux simples se font facilement

B ne neut nous donner de renseignements exacts sur les différents symptômes qu'il A présentes avant d'entrer dans notre service. Sa mémoire est si infidèle qu'il est obligé de prendre tout en note Souvent il part pour faire quelque chose et oublie ce qu'il Veut faire Dernièrement il s'est nerdu dans une rue : il est resté un certain temps déso-Fienté saus nouvoir retrouver son chemin.

Comme troubles des percentions externes, le malade se plaint de sentir par moment une odone godovárione

On note quelques idées de persécution, R.,, croit que tout le monde le regarde et se moque de lui. On doit le prendre pour un embusqué. Sa femme est obligée de le suivre. car il serait capable d'insulter les gens qui le regardent en passent. Il sort d'ailleurs

très neu L'idée qu'on a pu le prendre pour un fou revient continuellement à son esprit Il voit des espions allemands partout: quand il entre dans un magasin nour scheter un obiet il croit reconnaître que cet obiet est de fabrication allemande et s'emporte

Périodes de dépression fréquentes 11 devient blême, reste affaissé et incapable de parler. Ces périodes ont une durée de quelques heures à une demi-journée

Les troubles du expactère sont accusés. R., est devenu irritable et grossier. Il se met en colère pour les choses les plus futiles,

Many de tête à début et disparition brusques.

Antécédents héréditaires et nersonnels. — Aueun membre de sa famille n'a eu de maladies perveuses ou mentales. Fièvre typhoide à l'âge de 30 ans : jusque-là R., n'avait eu aucune majadie II est marie : a deux enfants ages de 11 et 13 ans. Il a eu six enfants. Quatre sont mort-nés: parmi eux il y avait deux jumeaux.

Il nie la synhilis.

Il n'avait jamais fait de service militaire. Il avait été réformé nour « sommet droit ». En sentembre 1914 il a demandé à s'engager et il a été reconnu bon pour le service armé.

20 mars 1916. - Amélioration notable des troubles physiques. Le poids du corps a augmenté de 2 kilos. La marche est plus stable quoique la flexion du genou droit soit encore douloureuse. Le malade se plaint toujours de maux de itête fsurtout prononcés du côté droit du frontal. Il a la sensation d'avoir du plomb dans la tête.

Le tremblement est moins accusé,

Les réflexes patellaires sont vifs ; les achilléens normaux,

La parole est plus facile. L'écriture est moins tremblée. Le malade cherche encore ses mots par moment, ce qui rend la parole hésitante. Même trouble du jugement. Tout en reconnaissant ses troubles, R... ne se croit nas

malade et voudrait reprendre du service. Il éprouve cenendant une appréhension des qu'il veut entreprendre quelque chose

\* parce qu'il n'est pas sûr de lui ». Mêmes préoccupations au sujet de son avenir.

Mêmes accès de dépression. La mémoire est encore infidèle: mêmes troubles de l'ideation : les idees de persécution

Persistent: il voit encore des espions partout. Caractère très irritable. R ... a bousculé dernièrement une personne parce qu'elle excitait un chien; il s'est disputé avec un conducteur de tramway qui ne voulait pas laisser monter des militaires

parce que le tramway était complet. Le sommeil est irrégulier. R., a encore des cauchemars, Les faits les plus simples auxquels il a assisté dans la journée sont le point de départ de rêves terrifiants. . Ses jambières deviennent des instruments de torture; il se croit dévoré par des araignées », etc.

Les troubles trophiques eutanés restent aussi accusés.

4 juin 1916. - Amélioration considérable. Les troubles de la parole, le tremblement des membres supérieurs et des muscles de la face ont disparu. La mémoire est plus fidèle. Il persiste encore un peu de tendance aux idées de persécution. Le sommeil est normal.

Octobre 1916. - Guérison.

La première impression que nous avons eue, après avoir examiné le lieutenant R ..., fut qu'il était atteint de paralysie générale. Les renseignements donnés par sa femme, en nous montrant que les symptômes allaient en s'aggravant pendant les semaines qui suivirent la commotion, nous inclinèrent encore vers ce diagnostic.

Cliniquement, nous ne trouvions aucune objection formelle à cette interprétation des faits. On ne relevait pas chez notre sujet d'inégalité pupillaire, mais ce symptòme peut faire défaut dans la paralysie générale, au début surtout.

Tous les autres symptomes physiques chient nets. L'état mental était également caractéristique. Il présentait seulment cette particularité que lesque avait une certaine conscience de son état; mais il n'est pas rare de voir des paralytiques au début se rendre compte de leur déchéance. Notre sujet avait la conviction qu'il pouvait reprendre son commandement malgre la gravité de son état. Cette confiance en soi-même, cette sorte d'euphorie complètement lilogique, nous paraissait indiquer un début d'affaiblisement intellectuel. Or, tous ces symptomes ont complètement disparu. Les facultés psychiques et la mémoire sont actuellement normales.

Le choc commotionnel peut déterminer également des troubles qui indiquent une prédominance des lésions sur le cervelet. Le cas suivant a trait à un officier qui a présenté un syndrome cérébelleux commotionnel des plus caractéristique.

Observation III. — Commotion par éclatement d'obus à distance; syndrome cérébelleux. Guérison en neuf mois.

Le sous-licutenant R... a été commotionné en septembre 1915 par éclatement d'obus à distance II ne peut préciser la date exacte; il croît que c'était le 20 dans la nuit ou le maitin du 21. Il n'a niv un inendu déstar l'obus. Il a gardé ess souvenirs intacts jusqu'au moment même de la commotion. Il a perdu connaissance et est resté huit jours dans un état semi-comaleux.

Il n'a pas reconnu sa femme qui est venue le voir pendant cette période.

Quand il ent repris ses sens, il ne put se conduire seul, car il avait perdu la mémoire, c'est ainsi qu'il était obligé d'inserire le numéro de sa chambre car il ne pouvait s'en souvenir; on était obligé de le prévenir des heures des repss, du couclen; etc.; il fallaît lui répéter plusieurs fois la néme chose; on le conduisait comme un enfant.

Il souffrait d'un mal de tête continu surtout du côté droit, et, au niveau de l'occiput, de douleurs qu'il localisait à droite tout le lorg de la colonne vertébrale, et de douleurs dans la jambe droite allant jusqu'au talon; ces dernières présentaient le caractére de douleurs fulurantes.

La marche était très difficile, titubante, avec entrainement à gauche; la force musculaire des membres du côté droit était affaiblie; on constata des ce moment une hémianalgésie droite. Il n'aurait jemais été paralysé de la face.

L'insomnie était complète : il n'arrivait à dormir que quelques heures avec du sulfonal-Le pouls était à 55 pulsations par minute.

Dans le courant de novembre, à cet ensemble symptomatique sont venues se surajouter des envies frèquentes et impérieuses d'uriner, soit le jour soit la nuit.

Il fut évacué le 13 décembre 1915 sur le Ceutre oto-thino-laryngologique de Bordeaux pour examen de l'oreille droite. L'examen fut négatif, mais on trouva une lésion du tympan gauche. A cette période il présenta du trismus et on fut obligé du lécarter les màchoires avec un dilatateur, au cours de l'opération il eut une syncope.

En présence de son état qui laissait supposer une lésion cérébelleuse, on discuta la nécessité d'une intervention chirurgicale; muis avant de s'y décider on résolut de le

faire examiner par des neurologistés. Le 31 décembre 1915, il entre au Centre neurologique de Bordeaux où nous procédons à son examen.

a son examen.

Le lieutenant R... se présente à nous avec un facies angoissé; les muscles de la face
sont fortement contractés et donnent à la physionomie un aspect douloureux.

La marche est possible, mais très instable; outre une certaine oscillation du corps, on note qu'il est entraîné du côté gauche; le défaut d'équilibre ne va pas jusqu'à la cliute; cependant plusieurs fois R... aurait eu des élourdissements nécessitant la position étendue.

Pendant la marche, la pointe du pird droit est déjetée en dehors. Si on demande au malade de marcher la pointe du pied dirigée en avant, il le fait avec difficulté et se plaint d'une douleur du côté droit au nivean des lombes et remontant insqu'à l'omoplate.

Pendant la marche les yeux fermés, R... est entraîné à gauche ct perd l'équilibre. Dans la station debout les yeux ouverts, on ne note aucun trouble de l'équilibre.

Pendant l'occlusion des yeux, le corps est entrainé en arrière. Si on dit au malade de porter son corps en arrière, il ne fléchit pas les jambes pour rétablir son équilibre. De même, si on lui demande de mettre l'un des pieds sur une chaise placée devant lni, il est immédiatement entraîné en arrière. S'il se baisse en avant, il est entraîné en avant

Dans la station debout, le malade peut soutenir le poids du corps sur la jambe gauche. Il peut le faire sur la jambe droite pendant quelques instants, mais bientôt la jambe fléchit.

Étendu, il peut lever facilement l'une ou l'autre jambe au-dessus du plan du lit; il a de la difficulté à lever les deux jambes à la fois, et il lève moins haut le membre infé rieur droit.

Tous les mouvements volontaires des membres inférieurs sont possibles mais ils s'accomplissent avec hésitation et lenteur. Pendant l'occlusion des yeux, les troubles augmentent; les mouvements se terminent brusquement sans mesure ; ils n'alteignent pas ou dépassent le but visé; ainsi, le malade ne peut mettre l'un de ses talons sur le genou du côté opposé. S'il veut toucher un obiet placé à une certaine hauteur, il n'y arrive qu'en décomposant les mouvements en divers temps très inégaux.

Pour les membres supéricurs, R., est incapable d'accomplir un travail délicat, tel qu'enfiler une aiguille. Il arrive difficilement à s'habiller.

Les youx fermés, il n'arrive que par tâtonnement à toucher avec un doigt l'extrémité de son nez. Si les yeux du sujet sont ouverts, le doigt accomplit des oscillations, mais atteint facilement le but,

Les troubles de la diadococinésie sont nets, R... ne peut accomplir rapidement les mouvements alternatifs de supination et de pronation.

Étendu, il ne peut exécuter avec les membres inférieurs les mouvements de pédales.

Pas d'atrophie musculaire La force musculaire est très diminuée du côté droit aussi bien au membre supérieur qu'à l'inférieur.

Le dynamométre donne 22 kilos pour la main gauche et 10 pour la droite.

Les réflexes rotuliens sont vifs; les réflexes achilléens sont normaux. Absence de réflexes cutanés plantaires. Pas de troubles des réflexes oculaires, Les pupilles sont égales. Le fond des veux est normal.

Hémianalgésie droite : une piqure d'épingle ne cause aucune douleur dans toute la moltié droite du corps, même aux extrémités des doigts.

Pas d'erreur de localisation et pas de retard dans la perception des sensations tactiles. Perte de la sensibilité profonde et osseuse du côté droit. La percussion forte de la créte tibiale ne détermine aucune doulcur, de même la pression du tendon d'Achille. Diminution de la sensibilité testiculaire du côté droit. Pas de perte de la douleur du creux épigastrique à la percussion.

Rétrécissement du champ visuel à droite. Diminution de l'odorat du côté droit. Abolition de l'ouïe (sine materia) du même côté. Porte du sens des attitudes pour les membres du côté droit; il ne peut dire, les yeux formés, comment sont placés ses membres. Le

sens stéréognostique est conservé.

Etat mental. - Le malade n'a gardé aucun souvenir des faits qui se sont passés depuis le jour de sa commotion jusqu'au début d'octobre. Ses souvenirs sont ensuite très flous; à chaque instant il oublie ce qu'il doit faire. Dernièrement il est parti chercher un de ses amis à la gare et en cours de route, il a oublié ce qu'il devait faire. A son retour à l'hôpital, il a trouvé son ami qui l'attendait. Difficulté pour exécuter des opérations arithmètiques très simples; il ne peut lire, ni se livrer à aucun travail intellectuel. Le sommeil est mauvais et entreconpé de cauchemars ayant trait à la guerre. R... dort

à peinc deux ou trois heures par nuit.

Troubles de l'émotivité; grande impressionnabilité. R... ne peut être témoin d'un fait lnattendu, il ne peut entendre un bruit subit, un ordre bref, sans éprouver une sensation d'angoisse.

Il se plaint de maux de této presque continus aussi bien la nuit que le jour; ils sont localisés surtout à l'occiput.

Fonctions organiques. - R ... a maigri depuis qu'il a été blessé, il aurait perdu 8 kilos.

Les autres fonctions organiques paraissent normales ; le pouls est lent (64 pulsations par minute); les urines ne renferment ni sucre, ni albumine.

Dans la suite une amélioration notable s'est produite dans l'état de R....

En mai, nous constatons que les troubles de la marche et de l'équilibre se sont amoindris au point que le malade peut sortir seul. La force musculaire des membres droits, quoique encore faible, a cependant augmenté. La main droite donne 22 kilos au dynamomètre; la gauche, 35 kilos.

Les troubles de la di. dococinésie et de la synergie ont diminué.

L'hémianesthésie sensitivo-sensorielle droite n'a subi aueun changement. Les maux de tête ont disparu et le sommeil est bon.

En juin les troubles se sont encore amendés. Le lieutenant R... est en veie de guérison. Seul le sommeil reste irrégulier.

Il s'agit ici d'un syndrome cérébelleux post-commotionnel remarquable par le grand nombre et la netteté de ses symptômes cérébelleux : troubles de la marche et de l'équilibre cinétique, troubles de la synergie, de la diadococinesie, qui étaient aussi manifestes aux membres supérieurs qu'aux inférieurs.

A ces phénomènes est venue se surajouter une hémianesthésie sensitivo-sensorielle, de nature fonctionnelle, association hystéro-organique sur laquelle nous reviendrons plus loin.

Dans le cas suivant, le sujet a présenté un syndrome rappelant celui de la sclérose en plaques, sans symptômes cérébelleux.

OBSERVATION IV. - Syndrome de la sclérose en plaques (tremblement intentionnel, troubles de la parole et de la marche, rigidité musculaire) consécutif à un bombardement intense.

Le soldat Bl..., âgé de 40 ans, peintre en voitures, entre le 17 décembre 1915 au Centre neurologique de Bordeaux

Il a été commotionné à Vauquois, le 2 mai 1915, à la suite d'un bombardement ayant eu une durée de dix heures. Il éprouva d'abord des picotements dans les membres; le bombardement venait de se terminer quand il s'est affaissé brusquement pendant qu'il réparait une ligne télégraphique. Il n'a pas perdu connaissance; il n'a eu ni fièvre, ni hémoptysie, il n'a jamais présenté de troubles des sphineters. Il fut d'abord dans l'impossibilité de faire quelque mouvement soit avec les bras, soit avec les membres inférieurs. il pouvait parler, ne souffrait pas, mais ressentait de forts piectements dans les membres.

Évacué immédiatement sur l'intérieur, on fit le diagnostic suivant : psychopathie, psraplegie double, signe de Kernig; zones d'insensibilité aux deux jambes. Malgré ce diagnostic, il fut traité immédiatement par des injections d'huile grise, et il recut aussi

une injection de néo-salvarsan; il prit également de l'iodure.

Son état s'améliora peu à peu, mais très lentement. Il put d'abord lever une jambe au-dessus du plan du lit, mais des qu'il faisait ce mouvement, les deux membres se mettaient à trembler immédiatement. Les bras ont récupéré leurs mouvements avant

les membres inférieurs; ils ont toujours tremblé au cours des mouvements. Cinq mois plus tard, en novembre 1915, il put se lever. Des infirmiers l'ont d'abord soutenu; puis, deux mois plus tard, il a marché seul.

A son entrée an Centre neurologique, Bl... présente un facies spécial : le regard est fixe, les yeux sont en léger exorbitis. Les plis du visage sont effacés. Le nez est enfoncé;

cette difformité serait survenue à l'âge de 8 ans, à la suite d'une chute sur la face. Dans la station debout, le malade ne peut garder l'immobilité; le corps est animé d'un gros tremblement plus prononcé du côté gauche. Le tremblement des membres inférieurs force le malade à faire quelques petits pas en avant ou en arrière pour rétablir l'équilibre à chaque instant perdu. Ces troubles n'augmentent pas sous l'influence

de l'occlusion des veux. Bl ... peut rester quelques instants sur la jambe droite, il ne peut le faire sur la jambe

Pendant la marche, les jambes sont écartées pour augmenter la base de sustentation; les pas sont petits; la marche est rendue instable par le tremblement des membres inférieurs qui augmente pendant les mouvements.

Tous les mouvements volontaires sont possibles, soit aux membres supérieurs, soit ux inférieurs. Faiblesse musculaire généralisée.

La main droite donne au dynamomètre 20 kilogr. : la main gauche 16 kilogr.

Le malade assis sur le bord d'un lit a de la difficulté à lever les deux membres inférieurs pour les étendre; il y arrive cependant. Étendu, il peut soulever isolément chaque membre inférieur jusqu'à une hauteur de 50 centimétres au-dessus du plan du lit; il ne peut lever simultanément les deux membres qu'à une hauteur de 20 centimètres. Pendant que l'un ou l'autre des membres est soulevé, les deux membres inférieurs présentent une exagération du tremblement qui occupe les membres tout entiers, chacun des

segments ne tremblant pas pour sa part. Le tremblement apparaît également aux membres supérieurs à l'occasion des mouvements et augmente à mesure que les mains atteignent le hut désiré. Il est à grosses oscillations: il est un peu moins accusé que celui des membres inférieurs. Son rythme est irrégulier; les membres tremblent en totalité; la main ou les doigts ne tremblent pas isolément. La tête ne paraît pas participer au tremblement. Les oscillations qu'elle

présento lui sont imprimées par le tremblement des membres.

Au repos, le tremblement disparait conpolètement aussi bien aux membres inférieurs qu'aux membres supéricurs. Pas d'atrophie des muscles.

Les membres présentent un pou de raideur musculaire. Le sujet éprouve de la difficulté à relacher les muscles des membres, qui sont atteints d'une certaine rigidité.

Pas de vertiges. Pas de tics. Pas de troubles de la synergie et de la diadococinésie.

Les réflexes patellaires sont abolis, même pendant la manœuvre de Jendrassik. Les réflexes achilléens sont également abolis. Pas de clopus des pieds ; pas de signe

de Babinski. Les réflexes cutanés plantaires, crémastériens, abdominaux sont normaux, On ne note aucun trouble oculaire si ce n'est une légère exophialmie. La parole est monotone et tremblée mais non scandée; redoublement des syllabes; le

sujet a conscience de ces troubles. La vision verbale et l'audition verbale sont normales. L'écriture est très tremblée, presque illisible, le malade est très lent à écrire, car il ne peut tracer des parties de lettres qu'en profitant des instants pendant lesquels le tremblement est à son minimum.

Hypoalgésic des deux membres inférieurs, plus proponcée aux extrémités qu'à la racine des membres. La sensibilité à la doulour est conscryée au niveau de la pulpe des orteils. Perte de la douleur à la compression du tendon d'Achille et à la percussion des crêtes tibiales.

Conservation de la sensibilité testiculaire et de la sensibilité à la percussion du creux épigastrique. Diminution de la douleur à la compression des globes oculairos. Pas de douleurs fulgurantes. Bl... se plaint de ressentir continuellement des fourmille-

ments dans les membres supérieurs. Pas do troubles trophiques.

Le sommeil paralt normal; pas de eauchemars.

Le malade na jamais eu de fièvre; pas de troubles de la nutrition, de la circulation, de la respiration, de la digestion. Les urines ne contiennent ni sucre, ni albumine.

L'examen du sang a donné une réaction de Wassermann négative.

L'état mental paraît normal.

Dans la suite. l'état de ce malade a été en s'améliorant très lentement.

Il est parti de notre scrvice le 4 mai 1916.

La marche était plus facile et le tremblement moins accusé. La force musculaire avait augmenté notablement. La main droite donnait 29 kilogr. au dynamométre : la gauche 22 kilogr. La rigidité musculaire avait diminué légérement. Les réflexes rotuliens et achilléens étaient encore abolis.

Les signes cliniques, communs à la sclérose en plaques et à ce cas, sont le tremblement intentionnel, les troubles de la marche, la rigidité musculaire, la faiblesse musculaire.

La parole ne présentait pas la scansion que l'on observe dans la sclérose en plaques, mais elle était monotone et tremblée.

Chez notre sujet, les réflexes rotuliens et achilléens étaient abolis et restérent ainsi pendant les six mois que nous pûmes le suivre. De même les troubles de la sensibilité qui consistaient en une abolition complète des sensibilités profondes et une hypoalgésie des membres inférieurs, plus accusée aux extrémités qu'aux racines, sont rares dans la sclérose en plaques.

La marche de l'affection est aussi des plus curieuses. Le début brusque par une paraplègie est à rapprocher des cas de solérose en plaques dans laquelle l'affection a ainsi débuté. L'un de nous (1) en a publié plusieure scemnles.

L'évolution du syndrome fut aussi particultère. Après la période paralytique l'affection a revêtu la forme de la selérose en plaques, qu'elle a gardée pendant plusieurs mois. Puis le tremblement a diminué sans toutefois cesser complètement; les troubles de la parole deviment moins accusés; la force musculaire s'accrut. Les réflexes rotuliens et achilitées sont restés abois. En présence d'une amélioration si lente, nous nous demandons si ce malade arrivera à guérir complètement sans sonserver que une séculos.

Les lésions commotionnelles médullaires peuvent se cantonner sur les cordons postérieurs et déterminer un syndrome qui simule le tabes. Le cas suivant est particulièrement intéressant, car le sujet fut considèré tout d'abord par plusieurs médicains comme atteint de tabes vrai.

Observation V. — Pseudo-tabes d'origine commotionnelle, Amélioralion après 8 mois-Le soldat B..., hôtelier, âgé de 36 ans, a été commotionné et enfoui à la suite d'une explosion de tornille le 20 iuin 1915.

Le début des troubles a en lieu le tendenain matin; il a d'abord ressenti une sonsation d'enfure aux pieds et d'outles sous les pieds. Il a continué econo, quojque difficilement, son service sur le front. Les troubles de la marche ent été en s'aggravant. Il fut évacué le 19 juillet; il marchait très difficilement, ressentait des douleurs ander genoux, avait la sensation de plaques de plomb devant les jambes. Il avait une grande difficulté à se diriger dans l'obscurité et de descrute/oes socaliers; très souvent, se-spandes fléchissaient sous lui; il aurait présenté à cette époque des troubles urinaires consistant surtout en une parcèse vésicles.

A plusieurs reprisos, il a cu des accés de douleur dans les membres inférieurs, qu'il compare aux douleurs de la sciatique; la durée de ces crises était trés variable, les plus longues ent eu une durée de trente heures environ.

Les troubles de la marche auraient commencé à s'améliorer quelques mois après la commotion,

Nous observons pour la première fois ce malade le 3 février 1916.

B... marche en lançant en avant ses jambes, qui présentent un tremblement marqué. Il laisse trainer un peu la pointe des pieds, la marche est instable. Pas de signe de Romberg, on constate seulement une légère oscillation pendant l'oc-

Pas de signe do Romberg, on constate seulement une légère oscillation pendant l'occlusion des yeux. Le malade no peut so tenir ni sur lo membre inférieur gauche soul, ni sur l'autre.

Étendu, B... peut soulever au-dessus du plan du lit l'unc ou l'autre jambo, mais celles-ei sont animées d'un gros tremblement à l'occasion des mouvements. Quand ou demande au sujet d'étendre ou de fléchir la jambe sur la cuisse, les mouvements sont saccadés et on constate une notable incoordination.

La résistance musculaire est nettement affaible, aussi blen aux membres supérieurs qu'aux inférieurs. Lo sujet n'oppose que des elforts insignifiants et saccadés à l'opposition de la flexion de la jambe sur la culsse.

Les réflexes patellaires et achilléens sont nuls. La sensibilité profonde (testiculaire, épigastrique, trachéalo, oculaire, tibiale) est conservée, Parosse des réflexes lumineux et conservation des réflexos à l'accommodation. La pupille gauche est plus dilatée que la droite.

Sensibilité. — Le sens des attitudes des membres est intégralement conservé, B... ne perd pas ses jambes dans son Il; il peut, les yeux fermés, porter correctement la main sur la partie de son corps qu'on lui désigne.

(1) A. Pitres, Sur quolques cas do sciérose en plaques à début paraplégique aigu-Semaine médicale, 13 octobre 1894. Hypoesthésie des membres inférieurs, surtout prononcée aux extrémités.

Impossibilité de localiser les sensations. Retard dans la perception des sensations aux membres inférieurs.

Léger embarras de la parole, ce trouble est peu constatable par les mots d'épreuve. On le remarque pendant la conversation. Le sujet traine et redouble certaines syllabes. La mémoire est bien conservée et on ne relève aucun trouble mental.

Les fonctions organiques sont normales, il persiste cependant encore une certaine paresse vésicale.

La réaction de Wassermann est'positive, quoique le blessé nie la syphilis.

Ainsi ce sujet présentait, huit mois après une commotion, un certain nombre de symptômes qui pouvaient faire songer au tabes : l'abolition des réflexes patellaires et achilléens, l'ébauche du signe de Romberg et du signe d'Argyll-Robertson, l'incoordination motrice, le retard des sensations.

Le syndrome différait toutefois du tabes vrai par les signes suivants : avant la commotion le sujet ne présentait aucun trouble, et c'est en quelques jours que le syndrome s'installa. R... n'eut jamais de véritables douleurs fulgurantes; enfin, certains symptômes n'appartenaient pas à la série tabétique; telle est d'abord la faiblesse musculaire; R..., en effet, n'oppasit qu'une faible résistance aux efforts qu'on faisait pour fléchir ses jambes; l'incoordination des mouvements était surtout due à une instabilité de la contraction musculaire volontaire, le sens des attiludes segmentaires était intégralement conservé; la sensibilité profonde était intacte. Enfin, l'état du sujet a été en s'améliorant progressiement quelques mois après la commotion.

. .

Les accidents organiques produits par la déflagration des obus à courte distance sont si variés qu'on a pu dire que les syndromes commotionnels n'ont pas de physionomie spéciale. En effet, les troubles nerveux organiques commotionnels peuvent revêtir la forme de la plupart des syndromes nerveux, car tantôt l'es symplomes sont commandés par des lésions localisées, tantôt par des lésions diffuses ou disséminées.

Dans la plupart de nos cas, le sujet a été commotionne par l'éclatement d'un bus à distance, assa lésion extrieure; d'autres fois, il a été plus ou moins projeté ou enfoui. La perte de connaissance a été généralement immédiate et a eu une durée qui a pu varier de quelques hours à quelques jours. Nous ne parlerons pas iel de l'ammésie qui, généralement, commence au moment même de l'éclatement de l'obus, la détonation cependant in ayant pas été perque; quelquefois elle revêt la forme de l'ammésie rétro-antérograde. La perte de connaissance fait rarement défaut. A la suite d'un bombardement violent un de nos sujets remarqua que sa force musculaire diminuait; il ressentit des plotements et des fourmillements aux extrênités des membres, puis des troubles plus graves apparente qui nécessièrent l'évacuation du malade.

Quel que soit le mode de déhut, les phénomènes continuent à s'accentuer encore les jours suivants; puis l'état reste plus ou moins stationnaire. L'affection prend alors la forme de divers syndromes organiques du systéme nerveux dont l'étiologie est habituellement toute différente.

Si on analyse la symptomatologie de tels cas, on trouve presque toujours des eignes différentiels qui permettent de les distinguer des syndromes nerveux organiques qu'ils simulent. Notre pseudo-paralytique général ne présentait aucun symptôme oculaire et avait une conscience nette de ses troubles aussi bien physiques que psychiques. L'examen de son liquide céphalo-rachidien n'a pas été pratiqué et nous le regrettons, car il aurait pu apporter quelques données intéressantes au point de vue du diagnostic différentiel.

Le sujet, atteint d'accidents méningés, n'a jamais eu de vomissements; son liquide céphalo-rachidien, qui tout d'abord renfermait du sang hémolysé, ne présentait ni lymphocytose, ni albumino-réaction. La fièvre légére des premiers jours est tombée rapidement et n'a plus reparu au cours de l'affection.

L'officier atteint de syndrome cérébelleux présenta des troubles amnésiques que l'on ne rencontre pas dans les affections cérébelleuses.

Chez notre sujet atteint de sclérose en plaques, les réflexes patellaires et achilléens étaient abolis, la parole n'était pas scandée, il présentait des troubles de la sensibilité au niveau des membres inférieurs

Enflu, les signes différentiels entre notre pseudo-tabes commotionnel et le tabes vrai étaient nombreux; notre sujet ne s'est jamais plaint de douleurs fulgurantes; il présentait un affaiblissement de la force musculaire que l'on ne rencontre pas chez les tabétiques, et son incoordination était due surtout à une instabilité de a contraction musculaire.

Dans quelques cas, certains troubles fonctionnels sont venus compliquer le syndrome organique. C'est ainsi qu'au syndrome cérèbelleux se surajoutait une héminesthésie sensitivo-sensorielle droite; au syndrome paralytique une hypoalgésic segmentaire du membre inférieur droit; au syndrome méninge une analgésie des membres inférieurs. Ces associations hystèro-organiques sont trop connues pour que nous y insistions.

Le pronostic des cas que nous étudions est généralement favorable.

Chez nos sujets, les accidents ont eu toujours une tendance à s'atténuer, mais l'amélioration a été très lente. Des commotionnés depuis plus d'un an présentent encore des séquelles qui finiront probablement par disparaitre complètement dans un avenir plus ou moins éloigné.

Les altérations organiques qui se traduisent per les syndromes dont nous venons de donner quelques exemples ne différent vraisemblablement que par leur diffusion de celles qui donnent naissance à des pardysies localisées.

Dans un seul de nos cas, la ponction lombaire à été pratiquée dès les premiers jours des accidents; elle a donné issue à un liquide contenant du sang hémolysé. Cette observation concorde avec celles des auteurs qui attribuent à des hémorragies du névrate les troubles nerveux organiques commotionnels (Sencert, Ravaut, l'iequée it Dupérié). Ces hémorragies ne sont pas d'ailleurs spéciales au système nerveux. On a pu les observer dans les poumons, l'intestin, la vessie, les membranes oculaires profondes, etc.

L'extravasation sanguine peut être à la fois méningée et parenchymateuse; elle est une cause d'irritation pour les méninges, elle entraîne la lymphocytose, l'augmentation de la pression du liquide céphalo-rachidien et quelquefois l'hyperalbuminose (Leriche, Baumel, Souques, Mégevand et Donnet).

Cette pathogénie permet de comprendre l'évolution particulière des accidents. Que le sujet ait perdu ou non connaissance dès le choc commotionel, les symptômes morbites n'attaignent pas généralement leur maximum immédiatement. Il s'écoule une période plus ou moins longue pendant laquelle ils vont en s'aggravant. On peut admettre que les hémorragies, probablement capillaires s'étendent, en effet, peu à peu et outraînent ainsi des désordres nerveux dont l'installation est lente et progressive. Le liquide céphalo-rachidien peut redevenir nornal quelques semaines après la commotion, de sorte que si on l'examine à cette phase de l'affection on ne trouve plus aucune trace des hémorragies primitives. Il faut donc, si l'on veut préciser le diagnostic, que l'analyse de ce liquide sait précesse.

Il criste néanmoins des cas dans lesquels il a été impossible de relever des signes d'une hémorragie du nèvraxe au début même des accidents. Il est possible que dans les cas de ce genre le choc commotionnel agissant sur les tissus parenchymateux y provoque une véritable contusion des cellules nerveues sans modification du liquide céphalo-rachidien. Certains auteurs admettent aussi que, sous l'effet de la décompression de l'air, il se produit des bulles gazeuses d'azote dans les vaisseaux qui entratuent la thrombose des capillaires et consécutivement des foyers de nécrose ou des hémorragies (Ségalow) (1) comme dans la valoid de le caireaus.

En réalité, le mécanisme qui préside à la genèse des lésions organiques du système nerveux central n'est pas encore complètement élucidé; et tant qu'on ne possèdera pas un grand nombre d'autopsies détaillées, on ne pourra que faire des hypothèses sur la véritable cause de ces lésions.

Mais, d'ores et déjà, l'observation clinique démontre que l'explosion à courte distance des gros projectiles de guerre ne donne pas seulement naissance à des troubles fonctionnels; qu'elle provoque souvent des altérations matérielles du névraxe; que ces altérations sont tantôt localisées sous la forme de foyer unique ou d'ilots multiples dans des points circonsertis de l'encéphale ou de la moelle épinière, tantôt diffuses dans les méninges ou dans des territoires étendus de l'écoree cérébrale, et qu'enfin, à ces distributions três variables des lésions correspond un tel polymorphisme des syndromes commotionnels que ceux-ci peuvent simuler — un peu grossièrement sans doute, mais d'une façon assex approximative pour tromper des observatuers insuffisamment avertis — toutes les affections à lésions, localisées, disséminées ou diffuses du système nerveux central.

De ces notions découlent deux conclusions générales :

La première, c'est qu'on ne saurait trop se tenir en garde contre les erreurs de diagnostie et de pronostic auxquelles pourrait éventuellement donner lieu la méconnaissance de la pathologie organique des commotionnés;

La seconde, c'est que les cliniciens auraient le plus grand tort de s'obstiner à ne voir, dans les phénomènes post-commotionnels, que des troubles purement fonctionnels d'origine émotive, hystériques ou pithiatiques, sous le prétexte que le traumatisme provocateur ne s'est accompagne d'aucune plaie extérieure. Les sujets dont nous venons de relater les observations n'étaient évidemment, bien qu'ils n'eussent reçu aucune blessure apparente, ni des sinistrosés ni des simulateurs; c'étaient, à n'en pas douter, de véritables blessés, des blessés interpos

(i) T.-E. Ségatow, Contribution à la connaissance de la nature des contusions par es obus actuels. Psychiatrie contemporaine russe, n° 3, 1945.

п

# LES ALTÉRATIONS DE LA VOIX ET DE LA PAROLE

DANS

#### LA PSYCHOSE OU PSYCHONÉVROSE PAR CONTUSION

PAR

# N. Wyroubow (de Moscou). Professeur agrégé.

Les altérations de la voix et de la parole sont un phénomène habituel dans les cas de psychose ou psychonévrose par contusion. J'en ai déjà parlé en faisant le tableau clinique de ladite psychose ou psychonévrose (1).

Il est de règle que ces altérations se joignent à un trouble très prononcé de l'appareil auditif. L'abaissement de l'ouie atteint d'ordinaire un degré très marqué et qui va, surtout au début, jusqu'à la surdité complète. La perte ou l'abaissement de l'ouie, après la contusion, dure un temps plus ou moins long, de quelques heures jusqu'à plusieurs semaines; l'amélioration de l'ouie se produit, en cas de mutisme, un peu avant ou en même temps que se fait la reconstitution de la parole.

Malgré la variété des détails, les altérations de la voix et de la parole, dans la maladie en question, peuvent être ramenées à trois groupes fondamentaux : 4\* le mutisme, 2\* la parole chuchotante, 3\* la voix de fausset.

Dans ce qui suit nous nous proposons de donner la caractéristique clinique de chacun des trois groupes :

4 'Le matisme se traduit par un silence complet, avec impossibilité de rendre n'importe quel son, qu'il soit bas ou aigu. La plupart des malades ne cherchent même pas à produire les mouvements correspondant à l'émission des sons; ce n'est que par des gestes, un balancement négatif de la tête ou en serrant les lèvres qu'ils indiquent ue pas pouvoir parler.

Quelques malades produisent toute une série de mouvements; ils remuent les lêvres, la méchoire inférieure, la langue (on entend le bruit de la langue qui s'attache aux parois de la bouche par socion), le eou, les muscles pectoraux (respiratoires); cependant ils ne peuvent produire des sons vocaux. Le jeu des vaisseaux faciaux (rougeur) trahit les efforts que font les malades pour vainore des difficultés internes.

J'ai pu, ces dernièrs temps, constater dans trois eas de mutisme complet un afiniblissement des mouvements de la langue; les malades ne la tiraient qu'avec peine et seulement jusqu'à 1/2-1 centimètre en dehors du bord des

<sup>(4)</sup> N. Wrnousow. Du problème des psychicses et psychionévroses dues à la guerre. Gazette psychiatrique, 1<sup>st</sup> mars 1915. — La psychose ou psychonévrose par contucion. Tableau ctinique, évolution, pathogénie. Moscou, 1915.

dents inférieures. Dans l'un de ces cas l'irritation douloureuse produite par la piqure d'une épingle ne provoquait aucune réaction.

Contrairement à la surdité, laquelle s'étabilt toujours immédiatement après la contusion, le mutisme peut se développer d des moments différents. Le plus souvent, semble-t-il, l'apparition du mutisme coincide avec le moment de l'assourdissement, c'est-t-dire que le mutisme arrive en même temps que la surdité. Cependant il n'est pas rare que les assourdis commencent par crier haut sans entendre leur propre voix ni celle d'autrui; ce n'est que quelque temps après qu'ils cessent complétement de parler et de produire des sons. L'expérience nous a montré que le mutisme peut durer plusieurs semaines (4-8) consécutives.

La reconstitution de la parole se fait suivant divers modes. Dana certains cas les malades se methen tout d'un coup à parler de leur voix ordinaire, quoique un peu faible. Parfois cela arrive sous l'influence d'une émotion vive, par exemple aux l'étes de l'àques ou après le service divin à l'hôpital, lorsque les malades y assistent pour la première fois, etc. Il arrive souvent aussi qu'on réussit à reconstituer la parole en incitant doucement le malade à prononcer, après le médecin, des monosyllabes ou simplement des sons prolongés; mais quelquefois on ne parvient pas à trouver l'impulsion adéquate à la production d'un son.

Dans d'autres cas apparait d'abord une parole chuchotante; c'est seulement peu à peu que la voix se fortifie et s'affermit. Quelquefois la reconstitution de la parole débute par la prononciation de sons uniformes non articulés (« oua », « va »), que les patients émettent en s'adressant à leur entourage.

Assez souvent, des mouvements compliqués et tendus des muscles buccaux et respiratoires, comme nous l'avons déjà mentionné, servent de prélude à la reconstitution de la parole

Après la cessation du mutisme, lorsqu'on les interroge sur les causes de leur silence, les malades répondent que c'était la langue qui ne leur « permettait » Pas de parler; ils disent, en indiquant leur laryox, que c'était là qu'il y avait quelque chose de dérangé.

2º Des deux autres formes de l'altération de la parole, le chuchotement semble être le plus fréquent. Il peut surgir en même temps que la surdité, immédiatement aprés la contusion, ou après un court intervalle pendant leque il a parole se manifeste par des cris sur le ton élevé. Enfin il peut représenter le passage a parole normale après un mutisme plus ou moins prolongé, éventualité que nous venons de décrire.

En ce qui concerne ses manifestations motrices, la parole chuchotanté présente queiques particularités. Ainsi les mouvements de l'appareil musculaire, indispensables à la production du son, peuvent être beaucoup plus intensifs et amples qu'il n'en est besoin pour produire le chuchotement.

La vitesse de la parole chuchotante est généralement diminuée; le rythme en est d'ordinaire irrégulier avec des interruptions et retards réalisant même un bégaiement prononcé.

De même que le mutisme, la parole chuchotante peut durer plusieurs manianes, et la reconstitution de la voix se fait très lentement; la voix reste longtemps faible, et là où le rythme sc trouvait atteint, il gardait les traces de l'ancienne irrégularité.

A titre d'exemple de la parole chuchotante, je puis présenter l'un des nombreux cas que j'avais récemment sous mon observation.

Le soldat D.... 34 ans. entra au lazaret le 10 août 1915. Parole basse, chuchotante, accompagnée de bégaiement : « Je fus co-on-tusionné à Ko-ovno par un obus dans les t-tranchees », etc. La parole est interrompue par des mouvements des lèvres et de la machoire inférieure. Parfois, avant de prononcer le mot, il fait quelques mouvements préliminaires d'une parole insonore. Les premières syllabes présentent pour lui plus de difficultés que les suivantes; les premiers mots de la phrase viennent avec plus de peine que les suivants.

Il fut contusionné par l'éclat d'un obus le 3t juillet. Resta sans connaissance un certain temps. Se plaint de maux de tête, de mal dans les iambes et les bras, de vertige et d'un fort abaissement de l'ouïe. Depuis la contusion il a eu deux pénibles accès de vertige, pendant lesquels il tombait sans connaissance. Avant il n'entendait rien, et « la

langue ne parlait point ».

En ce qui concerne le système nerveux : pupilles égales, avec réaction à la lumière et accommodation normale. Pas de nystagmus ; réflexe de la conjonctive absent du côté droit, affaibli du côte gauche; celui du pharynx ne s'obtient qu'à la paroi post rieure et ne se manifeste pas à la luette et aux arcs du palais. Dermographisme net, rouge, Réficxes eutanés vifs. Tremblement prononcé des paupières et de la langue, plus faible celui des mains. Pouls 84-90. Mains froides et moites. Transpiration forte.

L'examen de l'orcillo, fait par le professeur Svierievski, montra « une affection de l'oreille interne après la contusion et un abaissement de l'ouie ».

Cinq jours après l'entrée au lazaret, la parole devint plus régulière et la voix un peu plus hante; l'oure s'améliora.

Humeur et mimique déprimées; monvements lents et indolents. Le malade dort beaucoup (comme en général tous les contusionnés).

Dans ce cas, nous avons un mutisme primitif, lié à la surdité; puis vient un stade de parole chuchotante avec ralentissement de vitesse et dérangement du rythme, se traduisant par un bégaiement spécial; enfin il y a apparition de temps en temps de mouvements musculaires tendus dans tout l'appareil vocal qui donne comme résultat une espèce de prononciation sourde des mots. En outre on pourrait prendre ici en considération le changement et la disparition rapide des symptômes morbides du côté de la parole.

3º L'apparition de la voix de fausset peut coïncider avec le moment de l'assourdissement ou survenir après une courte période de mutisme. Dans l'un et l'autre cas il peut persister pendant quelques semaines : cenendant sa durés est plus courte que celle de la parole chuchotante. Le phénomène du fausset lui-même consiste en ce que le malade crie les mots d'une voix aiguc ou tout au moins d'une voix à timbre élevé. La vitesse de la parole est accélérée, le rythme toujours irrégulier et entrecoupé. Dans d'autres cas nous avons une désarticulation nette des mots, atteignant parfois un véritable bégaiement.

La qualité et la quantité des mouvements employés pour la production du son sont exagérées. La langue se contracte convulsivement, se heurtant contre les dents. Les muscles des lévres, de la face et du cou (muscles respiratoires auxiliaires) se contractent de même. Le rythme de la respiration est dérangé, les mouvements respiratoires perdent leur régularité et leur uniformité : l'inspiration tendue est suivie d'une expiration convulsive, chassant intensivement le courant d'air pour faire sortir ce son.

En même temps la parole perd son expression; les pauses désarticulant la parole sont déplacées, les intonations et accentuations liées à l'élévation et l'abaissement de la voix se distribuent sans rapport avec le caractère affectif de la parole.

La reconstitution de la parole normale se fait ientement et graduellement. Il semble bien qu'on peut observer ici un certain rapport avec la reconstitution de l'ouïe, régulatrice de la force et de la hauteur de la voix et du rythme de la parole. Peu à peu la hauteur et la force de la voix diminuent, le rythme se

régularise; cependant la parole garde encore longtemps ses particularités, masquées par le caractère un neu trainant et chantonnant de la voix : et de temps en temps on remarque tantôt une élévation déplacée du son, tantôt une desarticulation d'un mot ou d'une phrase.

Le timbre, autant que je pus m'en apercevoir, garde toujours le caractère propre à l'individu donné. Il est possible que la dépendance du timbre de la conformation du soi-disant tube résonnant défende ses traits individuels. Il faut tout de même mentionner que dans les altérations décrites, nous rencontrons fréquemment une insensibilité réflexe de la luette et des arcs du voile du Dalais.

Enfin nous mentionnerons encore la modification du frémissement pectoral (fremitus pectoralis). Dans la parole chuchotante, il est fortement affaibli et ses vibrations sont à peine perceptibles sous forme d'un bruit sourd. Dans le fausset, il est de même affaibli; il se fait entendre sous forme d'une vibration délicate et fine (bourdonnement), ce qui montre un abaissement de la pression dans le conduit broncho-trachéique.

Les deux cas suivants peuvent servir d'illustration à la symptomatologie du fausset.

PREMIER CAS. - Le soldat B..., 23 ans, entra à l'hôpital le 24 juillet 1915.

Parole. - Crie les mots et les phrases en fausset : absence d'accentuations régulières : rythme dérangé; entend seulement lorsqu'on cause d'une voix très élevée et lorsqu'on lui parle à l'oreille. Si on lui demande pourquoi il crie il répond : « C'est que je pense que vous n'entendez rien, quand je parle pius bas. »

Fut contusionné le 3 juin 1915 à Ch...; un obus passa, éclata, un courant d'air le heurta, il tomba sans connaissance et resta dans cette position une demi-heure en viron': durant une heure il ne put prononcer aucun mot. Puis il ressentit des douieurs à la poitrine; le lendemain il cracha le sang pendant vingt-quatre heures. Il cut des vertiges et durant un mois ne put se iever. Toute une semaine il eut des maux de tête, et maintenant ces accès se répètent une ou deux fois par jour.

Système nerveux. - Pupilles égales; réaction à la lumière et accommodation normales; dans les positions extrêmes des yeux, nystagmus dans le champ horizontal; pendant la convergence, écartement de l'œii droit; absence du réflexe de la conjonctive; celui du pharvax ne s'obtient que faiblement à la parci postérieure, celui des arcs du palais et de la iuette est absent. Dermographisme net, rouge. Contraction idio-musculaire peu prononcée sur le muscle bicops. Réflexes cutanés vifs; de même ceux des tendons, des coudes, des genoux et d'Achille. Pas de Romberg. Pouis, 410-114.

L'examen de l'oule, fait par le docteur Popoff au lazaret pour les maladies de l'oreille et de la gorge du professeur Svierjevski, montra une otite interne bilatérale, provoquée par la contusion, otite moyenne avec adhérences à droite et hyperexcitabilité du labiryntino.

Le maiade est un peu excité, mais bien portant.

24 juillet. - Pendant une courte promenade, le malade out subitement du vertige et dut se coucher.

28 août. - L'oule s'est améliorée, la parole est devenue plus égale; elle est trainante, Parfois entrecoupée; la voix est moins élevée.

SECOND CAS. - Le soldat I ..., 22 ans, entra à l'hôpital le 1 août 1915.

Parele. - Crie ses réponses d'une voix très élevée et entrecoupée. Entend à peine et seulement de l'oreilie gauche.

Put contusionné par l'éclatement d'un obus à 8-49 mètres de distance. Resta sans connaissance. Ne se rappelle ni du temps, ni du lieu, ni d'aucune circonstance de la contualon. Conscience obnubilée. Réagit peu et faiblement. Reste immobile dans son lit.

Système nerveux. - Pupilles égales ; réaction à la lumière et à l'accommodation con-\*\*crées; parfois léger nystagmus pendant l'abdaution extrême des yeux; absence du \*éflexe de la conjonctivo et de celui du pharynx. Dermographisme net, rouge. Pas de contraction idio-musculaire. Réflexes de la peau vifs. Tromblement des paupières et des mains. Réflexes des tendons ceux des coudes sont normaux, ceux des genoux augmentés, ceux du tendon d'Achille vifs; clonus des pieds, absence des réflexes de Babinski et Oppenheim. Dans la position assise, balancement de la tête et du torse; même chose dans la position debout avec yeux fermés; démarche lucertaine. Pouls, 87-93. Plantes des pieds et mains freides et moltes.

L'examen de l'oreille, fait par le professeur Svierjevski, montra « l'affection de l'oreille interne après la contusion et abaissement de l'ouie ».

3 août. - Établissement de la parole chuchotante avec ralentissement de vitesse.

Dans le premier cas nous avons apparition du fausset après un court mutisme, chabil en même temps que la aurdité, immédiatement après la contusion; le rythme de la parole est dérangé; elle est entrecoupée, les accentuations d'expression font défaut. L'amélioration commença approximativement huit ou dix semaines après le moment de la contusion; la voix «Sabisas; le son devint moins elevé; la parole prit un caractère un peu trainant (chantonnant) avec dérangement dans le rythme et dans la force et dans la force.

Danis le second cas nous avons un assourdissement très grave. Le premier stancaterisé par une parole criarde à timbre très élevé, suivie d'une parole chuchotante à débit fortement raienti.

Les descriptions, données ici, ne présentent qu'un premier essai d'une classification clivique des dérangements de la voix et de la parole au cours de la paychose ou psychonévrose par contusion; Il est évident que l'examen et la solution des nombreux problèmes touchant ces questions doivent être donnée par les études des spécialistes — lavrypologistes et otologistes.

# PSYCHIA TRIE

Į

# PUÉRILISME MENTAL

# AU COURS D'UNE PSYCHOSE POST-COMMOTIONNELLE

PAR

R. Charon

Médecin-major de 1<sup>10</sup> classe

Médecin chef du Centre

G. Halberstadt

Médecin aide-major de 1'\* classe Médecin traitant

(Travall du Centre Psychiatrique mllitaire d'Amiens.)

En 1903, E. Dupré décrivit un syndrome psychopathique spécial, auquel il donna le nom de puérlisme « qu'il définit ainsi: « Syndrome psychopathique» caractérisé par la nature des réactions psychiques, par une sorte de régression de la mentalité au stade de l'enfance (1). » Antérieurement déjà, pupré avait publié des observations relattives à ce syndrome. Le puérlisme fit l'objet, depuis 1903, de plusieurs publications. Nous en mentionnerons plus loin les principales, sans vouloir, vu les circonstances, faire une revue générale compêtée

de la question. Citons des maintenant le travail d'ensemble de R. Charpentier et P. Courbon (1), qui donne toute la bibliographie jusqu'en 1909.

Les traités de psychiatrie modernes accordent à ce syndrome une place dans la sémiologie mentale, en adoptant le terme créé par Dupré. C'est le cas notamment pour les livres de Régis (2) en France, de Tanzi et Lugaro (3) en Italie, de Kræpelin (4) en Allemagne.

Nous avons eu l'occasion d'observer, au Centre militaire psychiatrique d'Amiens, un cas de puérilisme mental consécutif à un choc émotionnel par explosion d'obus.

OBSERVATION. - G ..., âgé de 24 ans, entré au Centre militaire psychiatrique d'Amiens le 21 juillet 1916; évacué sur l'intérieur le 17 août 1916.

Aniécédents héréditaires. — Un oncle et un cousin aliénés.

Aniécédents personnels. — A été un enfant normal. Vers l'age de 14 ans, a commencé à éprouver quelque difficulté dans ses études. A la même époque survinrent des crises nerveuses qui durérent pendant deux ans environ. L'enfant perdait connaissance, tombait à terre et avait des convulsions, nous n'avons pu avoir de renseignements précis sur la fréquence de ces accès; ils ont été probablement assez rares, car à 18 ans, G... a pu devenir bachelier. Il devait suivre les cours d'une faculté lorsque la guerre éclata. Officiellement il est porté comme exerçant la profession d' « étudiant ». Depuis qu'il était en campagne (dans les chasseurs alpins), il avait déjà pris part à plusieurs combats. Il fut ébouillanté une fois par des liquides enflammés, mais sans conséquences graves.

Début. - G... nous est amené le 21 juillet. Il fut atteint de troubles mentaux à la suite d'un éclatement d'obus tout près de lui. Nous n'avons pu avoir de renseignements circonstanciés sur les premiers moments de la psychose. Ce que nous pouvons affirmer,

c'est qu'il s'agit d'un début brusque, à la suite d'une déflagration d'explosif.

Examen à l'entrée, - Le malade est assoupi. Parfois il prononce comme dans un réve des mots détachés, en général toujours les mêmes : « Alsace... du feu... du sang... de la neige... je souffre... » Il v a très peu de variations, Il parle à voix basse, avec un air d'anxiété. Il paraît halluciné, les veux regardent fixement au loin, il semble écouter quelque chose. Nous ne pouvons obtenir de réponses précises aux questions. A part des paroles isolées, dont nous venons d'indiquer les principaux échantillons, c'est le mutisme complet. Au point de vue somatique, on note les troubles suivants : faiblesse physique considérable, difficulté de marcher sans aide, exagération des réflexes patellaires, douleurs dans les membres et céphalée.

Puérilisme. - Pendant plusieurs jours G... reste dans cet état d'assoupissement. A un moment donné, on lui entendit dire : « Lalt... pain. » Jusque-là il ne demandait jamals rien lui-meme, il fallalt lui offrir aliments et boissons. Puls l'anxieté et la démarche lente et difficile disparurent, et c'est alors que peu à peu s'installa le syndrome du pué-

G... maintenant court plutôt qu'il ne marche. Parfois imitant le cheval comme le font les enfants, il galope et gambade. Monté sur unc petite barre, il fait semblant de pédaler. Ce dernier trait a été du reste le premier qui eut attiré l'attention sur ses attitudes enfantines. Pour aller aux cabinets, ne le fait pas comme teut le monde, mais traverse les salles en sautillant. Presque toute la journée G... reste au lit. Les moments où il se lève et se conduit alors de cette façon puérile sont de courte durée. Il n'aime pas s'asseoir ou se promener au jardin. Ces faits montrent blen qu'il y a encore un certain degré d'asthonie. Au lit, G... passe son temps à des occupations puériles dont nous allons énuméror quelques-unes. Il fait avec du papier de petits bateaux qu'il garde soigneusement dans unc petite boite en métal, où se trouvent encore toutes sortes d'obiets : de petits morceaux de pain, un bout de miroir, etc. Quand on veut la lui enlever, proteste et la serre contre sa poitrine; son regard est alors puéril et anxieux. Si on la lui Prend, commence à pleurer à chaudes larmes. Parfols, au passage des infirmiers, leur tire la langue; plusieurs fois nous l'avons vu faire semblant de jouer du clairon sur ses

(2) Réais, Précis de Psychiatrie, Paris, 1914.

(4) KREPELIN, Psychiatrie, Lelpzig, 1909, 1er volume.

<sup>(1)</sup> R. CHARPENTIER et P. COURBON, Le p. m. et les états de régression de la personnalité. Encephale, 1909, vol. II, p. 319 et 513.

<sup>(3)</sup> TANZI et LUGARO, Trattato delle malattie mentali, Milan, 1916, 2º volume.

doigts ou avec as fourchette. Il sourit et rit comme un enfant. Son langage est des plus curieux à observe. La puirdinisme delate d'une façon manifeste. La miere du melade dant venue plusieurs fois le voir dans le service, il en parle comme un petit parçon de annue; va manna a dit : d'ere sage, hiem manger, puis guérir et aller a la unison. » Il se set volonitere de toureures do phrases enfantines : « Moi heaucoup manger, moi alsier pousser la bache, moi étre comme un homme. » Parle souvent de « hondons », de « colat « (au lieu de : chocolat). Emploie parfois aussi d'autres abrévaitions : sinal; alisser pousser pour les nomes des minimiers. A not requestien : on il a passè son baccalauries! — répond : « Pellier » pour » Montpellier ». Quelquefois pourtant parle correctement. Nous lui d'endindons pourquoi il ablume le mur de la saile (en y creusantement.

Symptômes concominant. — On note parfois un entilement nathologique à ne pas répondre à la question posée, à retarder la réponse ou parfois à répondre de travenu ub inn à côt<sup>1</sup> de la question. Quelquefois le malade donne d'abord un renseignement incavet, puis souriet répond fuur façon just. Il y a une étrangele marqué admes façon de parfer. Exemple : combien font 8 × 9? — réponse : septante-deux : depuis quant destu lei? — réponse : tongtemps , et malgré notre insistance, c'est longque nous oblenons de lui. Il n'y a ni descrientation (fee examens rétièrés nous l'ont preuve), ni délire, ni halluciaiton. Signes sonatiques ; pouls a 72; très lèges route mésosystolique; sensibilité normale; réflexes patellaires legérement exagérés; pas de troubles moteurs; pas de troubles coclaires; cépebales.

Notre observation peut se résumer ainsi:
Après une phase de confusion mentale avec troubles sensoriels, comme on en
observe couramment dans les psychoses post-commotionnelles, le soldat G...,
homme instruit et normal dans la vie civile (bachelier) et encore tout récemment combatant sur le front, présente tout l'attitude d'un enfant, dont il
adopte le langage, les occupations, en un mot toute la manière d'être. C'est une
véritable régression de la personnalité, à quelque 10-12 ans en arrière.

Cette observation est, à notre connaissance, la première relative au puérilisme survenant dans des circonstances de guerre. Le syndrome que nous étudions a été constaté édia dans les conditions les plus diverses.

On l'a trouvé chez certains débiles congénitaux qui ne dépassent jamais le stade de l'enfance. Il s'agit ici d' « infantilisme mental » selon l'expression de Chaslin, au en donne un exemple très démonstratif (4).

A l'autre bout de l'échelle, signalons la possibilité de voir certains séniles rétrograder en quelque sorte jusqu'à l'enfance. C'est le puérilisme dementiel échie de Dupré (2), « qui consiste dans le retour des vieillarés sénilisés non seulement aux souvenirs de leur enfance, mais aussi et surtout aux idées, au caractère, à l'humeur, aux goûts, aux jeux des enfants, par exemple au jeu de la pounée. »

Charpentier et Courboa oat rapporté des cas de puérilisme survenant dans le période terminale de la démence précoce (3). Livet a publié une intércessante observation, dans laquelle le syndrome est apparu dés les premiers temps de la maladie et a persisté pendant la phase de démence confirmée (4).

Mentionnons, sans y insister, la possibilité de puérilisme dans certaines

<sup>(1)</sup> Chaslin, Éléments de sémiologie et clinique mentales. Paris, 1912, p. 260.
(2) Cité par Régis, Précis de Psychiatrie. Paris, 1914, p. 530.

<sup>(3)</sup> Loc. eit.

<sup>(4)</sup> LIVET, Pudrilisme mental et symptôme de Ganser chez une ancienne maniaque. Bull. méd. de l'Algérie, 25 juillet 1913. — Ché d'après la Revue neurologique, 1914. I. p. 417.

lésions circonscrites de l'encéphale, telles que les tumeurs cérébrales. Tomasini a publié récemment un cas de sclérose en plaques ayant présenté des manifestations de puérilisme (1).

Le puérilisme mental peut parfois faire partie d'un système délirant, comme dans le cas d'un malade dont l'observation fut publiée par Arnaud (2). D'autre part, il est parfois lié à une idée fixe obsédante, sans autres éléments délirants associés (3).

Les cas les plus remarquables de puérilisme sont ceux où se développe antérieurement ou parallèlement à ce syndrome un état confusionnel. Le tableau clinique est alors en effet bien particulier, par suite de l'association de certains symptômes d'ordre hystérique. Garnier et Dupré ont publié le premier cas de ce genre (4). Dans leur travail ils rattachaient le puérilisme observé chez leur patiente à une idée fixe d'origine onirique. Plus récemment Dupré et Terrien (5). à propos d'un cas de « puérilisme chez un maniaque », mettaient en relief le rôle de l'imagination et même de la mythomanie dans certains de ces états monoïdéiques. Régis reconnaît nettement la possibilité du puérflisme chez les délirants hystériques, dans ces termes : « Un des délires les plus fréquents au sortir de l'attaque est le délire ecmnésique (Pitres), revêtant très souvent la forme du puérilisme mental de Dupré (6) . Le puérilisme hystérique est également admis dans les traités de Tanzi et de Lugaro (7) et de Kræpelin (8). Signalons enfin, parmi les auteurs ayant publié des observations où cette étiologie était invoquée, Kutzînski (9) et surtout Straussler (10). Ce dernier a vu des psychoses pénitentiaires où un état hystérique crépusculaire évoluait sous l'as-Pect clinique du puérilisme de Dupré, avec la présence de certains signes pouvant faire penser à la démence précoce (notamment le maniérisme).

Nous pensons que notre cas peut être classé dans cette dernière catégorie : c'est une confusion mentale évoluant sur un fond névrosique. L'existence de ce dernier n'est pas douteuse : crises convulsives pendant l'adolescence : réponses absurdes ou à côté, phénomène considéré actuellement comme devant faire supposer l'existence chez le sujet de la grande névrose. Pour ce qui est de la confusion mentale, tout plaide en faveur de ce diagnostic, et nous n'avons même pas besoin d'y insister. Nous interprétons notre observation de la façon sui-Vante : chez un sujet prédisposé a éclaté, consécutivement à une commotion, un accès confusionnel; quelques jours après le début, survinrent des phénomènes ecmnésiques d'origine hustérique qui firent que le tableau clinique tout entier prit l'aspect du puérilisme

<sup>(1)</sup> Tomasini, Le Puérilisme mental. Il Manicomio, 1910. - Cité d'après l'Encéphale. 1912, I, p. 196.

<sup>(2)</sup> ARNAUD, Soc. de Psychiatrie, 21 mars 1912. - Encéphale, 1912, I. p. 368.

<sup>(3)</sup> CAPGRAN et TERRIEN, Puérilisme mental par idée fixe chez un débile. Encéphale. 1912, I, p. 36f.

<sup>(4)</sup> Garnier et Durré, Transformation de la personnalité et puérilisme mental paroxystique. Presse médicale, 18 décembre 1901

<sup>(5)</sup> DUPRÉ et TERBIEN, voir Encéphale, 1911, II, p. 32.

<sup>(6)</sup> Loc. cit., p. 938.

<sup>(7)</sup> Loc. cit., p. 611.

<sup>(8)</sup> Loc. cit., p. 337. (9) Kurzinski, Ueber Verjungungswahn. Charité Annalen, vol. XXXIV, 1910, p. 291. Cité d'après Jahresbericht.

<sup>(10)</sup> STRAUSSLER, Beitrage z. Kenntniss d. hyst. Dammerzustandes. Jahrb. f. Psychiatrie, 1911, vol. XXXII, p. 1..

П

# LA GUERRE ET LES PENSIONS POUR MALADIES MENTALES ET NERVEUSES

PAR

#### R. Benon

Médecin aide-major de i<sup>re</sup> classe Médecin de l'Hospice Général de Nantes.

Dans un article récent (1), nous avons attiré l'attention sur le rôle étiologique du facteur guerre dans l'apparition des maladies mentales et nerveuses. Nous vou-drions essayer aujourd'hui d'apporter quelques précisions sur cette question médico-légale édicate; elle intéresse particulièrement les médecins aliénsites qui, dans certaines limites, ont à défendre is intérêts de leurs malades inconscients de leurs droits. Nous examinerons successivement les quatre points sui-vants: 1º la geurre est le facteur étiologique unique ou spécial de la maladie mentale ou nerveuse; 2º le facteur guerre est associé à d'autres facteurs susceptibles d'entre en ligne de compte pour le droit à la pension; 3º le facteur guerre est associé à d'autres facteurs non susceptibles de favoriser la réforme n° 1; 4º le facteur guerre est considéré comme cause d'aggravation de la maladie qui existait avant la guerre.

1º La guerre en tant que facteur étiologique unique ou spécial. — La guerre peut être envisagée comme cause déterminante, comme cause occasionnelle ou comme cause prédisposante des maladies mentales ou nerveuses.

CAUSE DETERMINANTE. — Les fatigues et les dangers de la guerre sont-ils capables à eux seuls de faire naître, c'est-à-dire de déterminer des maladies mendales ou nerveuses? Personnellement nous estimons qu'il existe des psychopathies et des névropathies contractées aux armées, qui sont en relation avec les fatigues militaires, autrement dit qui résultent d'un fait de service ou d'un fait de guerre. Les cas en sont rares, mais ceux que nous avons observés sont bien circonstanciés et nous paraissent démonstraifs. Il en résulte pour nous que si la maladie spéciale acquise à la guerre met le patient dans l'impossibilité complète ou partielle de gagner sa vie, elle doit entraîner la réforme n' 1, c'est-à dire la réforme avec pension ou avec gratification renouvelable. Ainsi certains cas de neurasthénie (épuisement nerveux simple ou compliqué) sont déterminés par le surmenage physique et émotionnel qu'entraînel se jour prolongé au front et particulièrement le dur service de la tranchée. D'autre part certains accès de dédire (délire des dégénérés (?) de Magnan, confusion mentale aigué, hyperthymie aigué délirante ou confusionnelle) paraissent bien aussi être engendrés par

<sup>(4)</sup> BENON (R.), Les maladie mentales et nerveuses et la guerre. Revue neurologique, février 1916, n° 2.

les fatigues et les émotions douloureuser, de la guerre; lorsqu'ils se compliquent de démence, d'affaiblissement intellectuel, d'indifférence émotionnelle, de chronicité (démence précoce, confusion mentale chronique de Régis, bypothymie chronique), ils doivent donner lieu à la réforme par congé nº 1. Il en sera de même des dyscinésies fonctionnelles métapolémiques reconnues incurables (paraplégies, hémiparésies, monoplégies, dites à tort hystériques, astasie-aba-

Cause occasionnelle. - La guerre peut être considérée comme cause occasionnelle des maladies mentales et nerveuses beaucoup plus fréquemment que comme cause déterminante. Incontestablement c'est à l'occasion des fatigues et des émotions de la guerre que se développent de nombreuses manifestations psycho ou névropathiques (états neurasthéniques, états hyperthymiques, états délirants avec ou sans épisodes confusionnels, etc.) qui aboutissent assez souvent les uns et les autres à l'incurabilité. Jusqu'à quel point la névrose, la psychose ou la démence ne sont-elles pas le fait du service ? Quels seront les cas favorables? Quels seront ceux à éliminer? La question se pose pour la neurasthénie, la démence précoce, etc., et elle paraît pouvoir être discutée dans certains cas de délires chroniques et de paralysie générale. Le médecin expert, en concluant autant qu'il le pourra négativement ou positivement, - la Commission de réforme peut demander non seulement une démonstration mais une oninion. - tiendra particulièrement compte de l'existence ou non d'autres facteurs étiologiques déterminants ou prédisposants.

CAUSE PRÉDISPOSANTE. - Certainement il se trouvera des familles qui attribueront à la guerre soit les maladies mentales et nerveuses qui surviennent à la suite d'une évacuation du front, quoique aucune manifestation psychique ou nerveuse n'ait été constatée pendant le séjour à l'avant, soit encore les maladies qui surviendront après la cessation des hostilités. On dit déjà et on dira volontiers plus tard : la guerre a préparé le terrain à la maladie. Lasègue (1), dans un ordre d'idées voisin, a soutenu avec succès que les traumatisés du crane étaient des prédisposés aux maladies mentales; il est vrai qu'il ne l'a pas démontré et que personne ne l'a démontré après lui. Que la guerre soit par ellemême une cause prédisposante des maladies mentales ou nerveuses, cela est possible, mais pratiquement, médico-légalement, en fait, la réponse à cette question doit être, à notre avis, catégoriquement négative : comment soutcnir la thèse de la relation de cause à effet en l'absence de symptômes durables constatés à la guerre ou à l'occasion de la guerre?

2º La guerre facteur étiologique associé à d'autres facteurs susceptibles d'entrer en ligne de compte pour le droit à la pension. - Dans ces cas, du point de vue médico-légal, le facteur guerre n'a plus qu'une imporlance secondaire. Ou'il coexiste avec un traumatisme de guerre ou avec une infection contractée au front ou en service (fiévre typhoide, fiévres paratyphoides, méningite cérébro-spinale, tuberculose, rhumatisme articulaire aigu, etc.), la maladie mentale ou nervouse existante est considérée, en tant que séquelle, comme un fait de service. La question se trouve d'emblée simplifiée et précisée en raison de l'objectivité étiologique spéciale constituée par le traumatisme ou l'infection : les conclusions à présenter sont de rédaction facile.

<sup>(1)</sup> Benon (R.), Traité clinique et médico-légal des troubles psychiques et névrosiques posttraumatiques, Paris, 1913, p. 7 et 375.

3° Le facteur étiologique guerro .st associé à d'autres causes non susceptibles de favoriser l'obtention d'une gratification ou d'une pension. — Le facteur guerre coexisie ici avec des causes qui sont regardées actuellement comme jouant un rôle capital sinon prépondérant dans l'éclosion des maladies psychiques et névrosiques. Ces causes sont les prédispositions héréditaires et les prédisnositions acquises.

La question de l'hierédité, similaire ou non, est dite primordiale en pathologie mentale el nerveuse par la très grande majorité des auteurs. Trois cas sont à considèrer. D'abord l'hérédité psycho ou névropathique est établie par l'étude des antécédents familiaux, mais le patient jusqu'à ce jour avait passé pour normal au point de vue de l'intelligence et du caractère. Deuxièmement l'hérédité est nulle, mais le malade présentait des troubles constitutionnels d'ordre mentalet d'ordre émotionel (dégénérescence et désequilibration mentale de M. Magnan, dysphrènie ou dysthymie constitutionnelles). Enfin il existe, à la fois, de l'hérédité et des troubles congénitaux de l'intelligence et du caractère.

Les prédispositions acquises dues à l'alcoolisme, à la syphilis, etc., ne sont pas moins importantes au point de vue de l'étiologie des démences, des psychoses et des névroses; quand elles existent, le rôle du facteur guerre devient encore très discutable.

C'est dans ces divers cas, avec prédispositions béréditaires ou acquises, que les conclusions de l'expert seront particulièrement difficultueuses et sujettes à discussion. L'existence de ces causes prédisposantes, à notre avis, ne doit cependant pas faire disparaître dans tous les cas les droits à la pension. Des enquêtes aussi détaillées que possible seront pratiquées. Le fait d'un séjour prolongé au front (six mois, un an), la notion de fatigues spéciales et répêtées, etc., seront des éléments favorables dont il importera de tenir compte. Certains cas de cet ordre que nous avons observés, — à la vérité ils ne sont pas nombreux, — nous ont paru très nets au point de vue de la relation possible de cause à effet et en conséquence du droit à la pension.

4º La guerre facteur d'aggravation des maladies mentales et nerveuses. - Un certain nombre de militaires atteints de maladies mentales ou nerveuses (démence précoce, paralysie générale, délires systématisés chroriques, psychoses périodiques, hystérie (crises hystériques), épilepsie, obsessions, neurasthénie, etc.) ont été mobilisés et dirigés sur le front. Du fait de leur séjour à l'avant et de l'aggravation de leur maladie, quelques-uns de ces malades doivent-ils être l'objet d'une réforme avec gratification ou pensjon? Dans les cas de délires systématisés chroniques, psychoses périodiques, épilepsie, crises d'hystérie, la question ne saurait guere se poser. Pour les autres maladies il n'en est pas tout à fait de même. Laissant de côté les déments précoces et les paralytiques généraux - observations plutôt exceptionnelles - nous voudrions insister sur le cas des neurasthéniques chroniques (neurasthénie, épuisement nerveux chroniques) qui ont été envoyés au front comme sujets normanx. Quelques-uns à état physique excellent en apparence, non reconnus malades, ont vu leur affection considérablement aggravée par les fatigues et les émotions de la guerre : d'autres, qui se sont amaigris progressivement, sont décédés des suites du surmenage qui leur a été imposé. Nous estimons que ces malades ou leurs veuves ont un droit légitime à une gratification, sinon à une pension.

Gonclusions. — Des considérations générales qui précédent, il résulte que: 1º La question fondamentale qui se pose est de savoir si la maladie men-

tale ou nerveuse constatée à la guerre est ou n'est pas le fait du service;

2" Les fatigues et les émotions de la guerre, dans l'éclosion des maladies mentales et nerveuses, jouent le rôle quelquéfois de cause déterminante, souvent de cause occasionnelle. Dans le premier cas il y a lieu d'accorder la réforme n' 4, dans le second il s'agit d'une question d'espèce : des enquêtes sur les antécédents, aussi précises que possible, seront établies et les circonstances étiologiques de la maladie seront spécialement étudiées et pesées;

3° La valeur attachée aux causes prédisposantes, héréditaires ou acquises, doit être considérée à noire avis comme relative, de même qu'est déclarée relative la valeur de l'état antérieur chez les accidentés du travail.

# ANALYSES

# ENCÉPHALE

457) Un Cas d'Apraxie Motrice bilatérale avec Troubles de l'Orientation Visuelle, par S. Smith et Goroon Holmes. Brit. Med. Journal, p. 437, 25 mars 4946.

Il s'agit d'un soldat de 27 ans ayant une blessure du crâne par shrapnell. Le shrapnell pénétra au niveau du nasion droit et fut extirpé sous le cuir chevelu de la région temporale gauche. Ce blessé guérit rapidement. Il n'avait ni parésie, ni ataie, ni troubles de la eassibilité; enelement une certaine incapacité à exécuter des actes simples, et à se servir d'objets qui lui étaient familiers. Le blessé accusait en outre de curieux troubles de la vision : les objets situés es debors de la partie centrale du champ visuel n'attiraient pas son attention bien qu'il les vit parfaitement; il était de plus incapable de localiser dans l'espace es objets perçus par les régions périphériques de la rétine. Il présentait en somme de l'apraxie des mouvements oculo-moteurs avec troubles de la localisation et de l'orientation.

Le cervenu avait été pénétré au niveau de la partie supérieure et postérieure au gyrus supranarginal droit; le projectile, traversant la faux du cerveau, était venu passer derrière la zone de Wernicke au niveau du genou des radiations optiques, pour sortir à la partie inférieure du gyrus supra-marginalis gauche.

Ca. Chatelin.

438) Hémiataxie Cérébrale occasionnée par une Blessure du Crâne, par Mme X. Nasanor-Sokalsky et Serge Davidenkor. La Gazette (russe) psychiatrique, n° 8, 1916.

Un projectile, traversant la base du crâne du côté droit, dans la direction ventrodorsale, donna lieu à l'apparition d'un syndrome thalamique gauche (foyer éloigné de l'endroit du traumatisme direct). A noter dans ce syndrome le développement considérable des troubles de la coordination qui se manifestérent sous la forme d'une hémiataxie droite d'une intensité peu ordinaire. Il existait, en outre : une légére hémiparésie droite, une hyeralgésie d'abord générale, ensuite localisée au côté droit, une pallohypoesthésie droite, des douleurs dans les extrémités droites et une hémichorée droite. Restitution lente des troubles nerveux.

S. D.

459) Sur la Distribution Segmentaire de l'Incoordination Motrice, à propos d'un cas de Lésion Corticale par un Projectile, par Serge DAYDENGO: La Gazetie (russe) psychiatrique, nº 47, 1916.

Il s'agitd'un cas de « syndrome sensitif cortical » (Dejorine), avec anestheise prononcée des attitudes segmentaires localisée ectulsvement aux doigts (le malade n'était pas paralysé). Or, l'ataxie, qui était assez nette, se bornait aussi à la même région. Cette incoordination segmentaire peut être difficile à découvrir parce que les modes habituels de l'examen de la coordination (commandement au malade de porter son index vers le bout du nez, etc.) ne dévollent presque pas ces altérations spéciales. Seule une analyse segmentaire de la coordination motrice peut mettre au jour l'ataxie corticale, lorsqu'elle n'intèresse que les parties les plus distales de l'extrémité supérieure. S. D.

460) Aphasie avec Hémiplégie gauche par Ligature de la Carotide primitive droite, par Jean Ferrand. Paris médical, n° 23, p. 537-540, 3 juin 4946.

Ouverture de la carotide primitive droite par une balle qui reste en place et oblitère suffisamment le vaisseau pour empécher une hémorragie foudroyante; le blessé est donc opéré dans de bonnes conditions dans un hôpital de l'intérieur.

La ligature de la carotide primitive droite est suivie d'un coma de deux jours; l'opèré se réveille hémiplégique à gauche, par altération du cerveau droit; fait curieux, il est aphasique.

L'auteur fait l'étude de cette aphasie, sans trace d'agraphie, mais avec perte totale de la faculté du calcul chez cet homme, ancien comptable. La conclusion est qu'en réalité, il ne s'agit pas d'aphasie; il y a parnazie idéo-motrice, il y a un affaiblissement intellectuel marqué, prouvé par la perte des fonctions les plus habituelles du malade (comptabilité); ce n'est pas là de l'aphasie au sens propre du mot.

Et ceci donne raison à la thèse qui veut que l'aphasie clinique soit le plus souvent un trouble intellectuel et non un trouble spécialisé du langage, que ce trouble corresponde plutot à une lésion des noyaux centraux du cerveau qu'à une altération limitée du pied de la III frontale ou du faisceau de l'aphasie.

De plus la lésion, dans le cas particulier, portant sur la presque totalité du cerveau droit, et trouble intellectuel peut donc être produit aussi par insuffisance du fonctionnement de l'hémisphère droit.

Voicion somme un cobservation clinique d'aphasie qui, analysée, ressemble plus à un déficit intellectuel qu'à un trouble vrai du langage. Il n'est sorement pas en rapport avec une lésion de l'bemisphère gauche, mais avec une lésion étendue de l'hémisphère droit. Cette observation vient à l'appui de celles publiées pour démontrer l'absence de localisation des fonctions du langage dans la Ill' frontale gauche.

M. Pierre Marie a déja démontré que les lésions centrales étenducs de l'bémisphère gauche réalisaient ce syndrome clinique. Il est vraisemblable que les lésions très étendues de l'bémisphère droit peuvent produire le même syndrome dont la localisation s'élargit encore. L'on doit espèrer que les fonctions intellectuelles, quelles qu'elles soient, seront démontrées de plus en plus être de moins en moins en rapport avec d'évroties localisations.

L'observation de Ferrand était intéressante à signaler, en raison de l'appui qu'elle apporte à sa manière de voir contre l'hypothèse générale des localisations de fonctions psychiques. E. Frander.

461) Les Paraplégies Gérébello-spasmodiques et Ataxo-oérébello-spasmodiques consécutives aux Lésions bilatérales des Lobules Paracentraux par Projectiles de Guerre, par Ilsva CLAUDE et J. LERASITER. Builetius et Hémoires de la Société medicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 47-18, p. 798-501, 26 mai 1916.

Les lésions bilatérales de la région supériture des circonvolutions motrices peuvent se traduire non pas seulement par le syndrome classique de la paraplégie spasmodique, mais par un complexus symptomatique plus riche, dans lequel entrent des éléments ataxiques, et surtout écrébelleux, parcerées soit le syndrome écrébello-spasmodique, soit le syndrome ataxo-érbello-spasmodique,

Il faut admettre que les troubles de la fonction cérébelleuse chez les blessés du vertex sont dus, non pas à une lésion directe du cervelet, mais au relentissement sur l'apparell cérébelleux des lésions corticales.

C'est d'ailieurs ce que tendent à démontrer une série de données nantomiques et anatom-pathologiques passées en revue par les auteurs. Des rapports très étroits axistent entre les centres cortieaux moteurs et l'appareil cérébelleux. On comprend donc pourquoi et comment les lésions destructives des zones motriess de l'écorce peuvents et raduire en clinique non pas seulement par un diminution de la force musculaire et la spasmodicité, mais encore par des troubles de la coordination de la synergie des mouvements, coordination et synergie étant réglées par l'action du cervelet.

E. Feindel.

462) Lésions traumatiques des Lobules Paracentraux. Contribution à la Sémiologie des Troubles Pyramidaux Corticaux, par Geories Guillain et J.-A. Barne. Bulletins de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 43-44, p. 318, 20 avril 1916.

Blessure sur la ligne médiane, au sommet du crâne, par une balle qui, traversant le casque de part en part, fait une abrasion de la table externe de la calotte cranienne.

L'observation présente un grand intérêt au sujet de la sémiologic des lésions corticales du faisceau pyramidal. Le blessé a eu une lésion symétrique des lobules paraceutraux ainsi que le moutre la topographie de la blessure et la symptomatologie clinique; cette lésion a été vraisemblablement un hématome local. Dans ce cas la lésion corticale des lobules paracentraux a déterminé une paralysie des mouvements du pied avec steppage, une atteinte des museles innervés par les ciatique, avec une certaine atatat à caractères spéciaux, facile à mettre en évidence soit dans la marche, soit le malade étant couché; quand on le prie de soulver un membre inférieur au-dessus du plan du lit, on constate que ce membre inférieur est incapable de conserver une position d'équilitre voitionel statique et décrit des mouvements de circumduction ou des mouve-

ments de bas en haut. Le malade n'avait aucun trouble de la sensibilité. Les réflexes tendineux, rotuliens et achillèens, le réflexe médio-plantaire étaient exagérés; on constatait du clonus l'égitime du pied et de la rotule. Or, malgré cette surréflectivité tendineuse avec clonus, le réflexe cutané plantaire, recherché en position dorsale et ventrale, ne déterminait aucune extension des orteils, l'excitation du bord externe du pied n'amenant aucun mouvement des orteils, l'excitation du bord interne amenant la flexion des orteils. Cette particularité du réflexe cutané plantaire nul, malgré la surréflectivité tendineuse avec clonus du pied et de la rotule, constitue un fait important à connaître pour le déterminisme diagnostique des lésions localisées à la zone certicale de la voie pyramidale.

E. F.

463) Les Anesthésies Corticales à Topographie Atypique dans les Traumatismes Craniens, par Maunice Villarer et M. Faure-Beaulieu. Paris médical, nº 23, p. 514-518, 3 juin 1916.

Les auteurs, ayant examiné un grand nombre de blessés du crine présentant des anesthésies des membres, ont été frappés de voir que chez ces blessés l'anesthésie, au lieu de reproduire, au point de vue topographique, le schéma classique, affecte souvent une répartition aberrante, qu'ils qualifient d'atypique; si, daus la plupart des cas, elle participe de quelques caractères des anesthes radiculaires ou segmentaires, elle n'est ni purement radiculaire, ni purement segmentaire.

Leurs observations les plus intéressantes, au nombre de douze, leur permettent de décrire la forme générale des zones anesthésiques; ils signaleat la superposition approximative de l'anesthésie superficielle et de l'anesthésie profonde, la superposition plus grossière des troubles sensitifs et des troubles moteurs.

Il est difficile de se rendre compte exactement pourquoi les zones d'anesthésie corticale traunatique, au lieu de se disposer en plaques irrégulières, se disposent en bandes longitadinales ou transversales affectant une certaine régularité dans leur variété; nos connaissances sur la projection sensitivo-motrice corticale des diverses parties du corps sont encore trop vagues pour qu'on ose suggérer une hypothèse plausible. En tout cas, la non-coincidence des zones d'anesthèsie avec les zones radiculaires permet d'évarter l'hypothèse d'une systématisation radiculaire des centres sensitifs corticaux. Comme le dit M. André Thomas, « la distribution pseudo-radiculaire de l'anesthésie corticale est peut-être causée par la topographie de la lesion plutôt que par sa localisation sur une zone corticale représentant une fonction radiculaire périphérique ». Il est probable que les centres sensitifs de l'écores éagencent séon une « systématisation propre que des observations ultérieures, appuyées du contrôle anatomo-pathologique, pour not éluclaire.

464) Deux cas de Biessure post-centrale de l'Écorce du Cerveau, présentés pour faire constator la Guérison relative et la Représentation Segmentaire sur la Corticalité, par F.-B. Barris. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. IX, n° 8. Neurological Section, p. 67, 25 mai 1916.

Étude de la sensibilité chez deux blessés de la région pariétale à droîte, hémiplégiques avec et sans aphasie.

465) Les Troubles de l'Équilibre dans les Commotions Craniennez, par CESTAN, PAUL DESCOMPS et ROGER SAUVAGE. Paris médical, n° 23, p. 518-525, 3 juin 4916.

La plupart des commotionnés examinés par les auteurs (traumatisme du crâne ou choc aérien) ont présenté des symptômes vertigineux.

Les troubles de ce genre doivent être précisés ou recherchés au moyen d'épreuves cliniques ou expérimentales, le sujet se tenant debout ou marchant. Exposé des techniques, description et interprétation des troubles constatés.

E. FELINDEL.

466) La Glycosurie dans les Lésions Traumatiques du Cerveau, par HENRI CLAUDE et JEAN LHERMITTE. Bulletius et Mémoires de la Sociét médicale des Honitaux de Paris. an XXXII. nº 47-18. p. 789-795, 26 mai 1916.

La première observation concerne une commotion encéphalique; la seconde, une blessure directe du cerveau; elles peuvent être rapprochées l'une de l'autre en raison de l'apparition de la glycosurie d'une part, et de la grande similitude de la tonographie de la lésion causale d'autre part.

En effet, chez les deux blessés, la glycosurie avec les manifestations qu'elle entraine: polyphagie, polyurie, est apparue consécutivement à une lésion cérébrale. Celle-ci n'est pas niable, attestée qu'elle est par la présence d'une hémichorée organique évidente dans le premier fait, d'une bémiplégie spastique dans le second.

Le diagnostic de localisation dans le premier, l'étude du trajet de la balle dans le second aboutissent à cette conclusion que dans les deux cas les gangiions basilaires ont été intéressés.

Or, si l'on se réfère aux données nantomiques, il est aisé de concevoir qu'une lésion des corps opto-striés intéressant les faisceaux cesentiels d'union avec l'infundibulum sera susceptible de faire apparatire une série de désordres dans la sphère du système sympathique et de déterminer la glycosurie avec toutes les conséquences qu'elle entraîne.

Il est inutile de chercher ici à déterminer rigourensement le mécanisme de la glycosarie. Nasi il faut reteinir que, à le suite de lésions traumatiques portant sur la région du Ill\* ventricule et les corps opto-striés, peut survenir une glycosurie extrémement élevée accompagnée de polydipsie, de polyphagie, de polyurie, d'amagirssement.

La glycosurie dans ces faits n'est pas seulement alimentaire mais histolytique; elle assombrit singulièrement le pronestic, en sei peu grave, dans un des cau des auteurs, de la blessure cérébraie.

E. Feindel.

# 467) Hémianopsies d'Origine Corticale, par F. Terrien et Vinsonneau. Paris médical, nº 23, p. 527-531, 3 juin 1916.

Trois cas d'hémianopsie homonyme droite consécutive à la lésion du cunéus. Dans les trois cas le traumatisme avait déterminé use perte de connaissance immédiate; la vísion n'est recouvrée partiellement qu'après la trépanation.

Les trois blessés présentaient une légère rotation de la tête du côté manquant du champ visuel ; la marche obliquait de ce côté, les réactions pupillaires étaient diminuées pour l'œil homonyme de la portion du champ manquant.

Acuité visuelle très diminuée de cet œil homonyme; diminution moindre de l'autre côté. Achromatopsie ou dyschromatopsie.

Les auteurs discutent la raison de ces faits et envisagent le pronostic et le traitement de l'hémianopsie corticale.

E. Feindel.

468) Troubles de la Vision par Lésions du Gerveau, avec considérations spéciales sur la Représentation Corticale de la Macula, par W.-T. Listen et Gondon Holmes. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. IX, n° 8. Section of Ophthimology, p. 57-96, 22 mars 4946.

Tavail très important basé sur une vingtaine d'observations de blessés du cerveau, dans la sphère visuelle. Les champes visuels présentent des formes peu communes : hémianopsie en quadrant, hémianopsie an triple quadrant (un quart voyant est conservé, en haut), hémianopsie inférieure jointe à un scotome central rul, scotome central pur, scotome central avec scotome annulaire à distance, hémianopsie droite avec scotome central et scotome annulaire, scotomes paracentraux, scotome total pur perforé d'une seulo petit tache centrale voyante.

Conclusions: 14 La moitié supérieure de chaque rétine a sa représentation sur la partie dorsale de chaque aire visuelle; la partie Inférieure de chaque rétine a sa représentation sur la partie ventrale de chaque aire visuelle cérébrale.

2º Le centre pour la vision maculaire ou centrale siége sur les extrémités postérieures des aires visuelles, probablement sur les bords et sur les surfaces latérales des pôles occipitaux;

3º La portion de chaque quadrant supérieur de la rétine au voisinage immédiat de la fovea centralis, avec la partie adjacente et correspondante de la fovea, a sa représentation sur la partie supérieure et postérieure de l'aire visuelle dans l'hémisphère du même côté, et vice versa.

4º Le centre pour la vision périphérique de la rétine est probablement situé au bout antérieur de l'aire visuelle; les centres des zones concentriques allant, dans la rétine, de la macula à la périphérie, sont probablement représentés dans le même ordre, d'arrière en avant, sur l'aire visuelle.

Тнома.

469) Sur les Scotomes Annulaires par Lésions Occipitales, par G.-A. Part. Riforma medica, an XXXII, n° 37, p. 4005, 44 septembre 4916.

L'auctur se sert des observations de Marie et Chalelin et des siennes por pres pour soutenir, d'abord que la rétine a sa représentation sur le lobe occipital, ensuite cette idée que les scotomes insulaires ou péninsulaires par lésion occipitale tendent à prendre la forme d'un arc de cercle, d'un segment d'anneau, quel que soit le siège, sur la sphére visuelle, du point détruit. La largeur du scotome annulaire dépendrait de la dimension de la lésion; la distance de l'anneau à son cettre serait en rapport avec la situation de la lésion sur l'axe antéro-postérieur de l'aire occipitale. Ces notions pourraient servir à préciser davantage la localisation des lesions corticales qui font les scotomes.

F. DELENI

470) Blessure par Goup de feu du Sinus longitudinal supérieur (3 observations), par A.-W. NUTRALL. Brit. Med. Journal, p. 12, 1" janvier 1946.

Les blessures du sinus longitudinal supérieur, comme l'ont montré Holmes et Sargent, se traduisent cliniquement par des phénomènes paralytiques avec contracture et tendent à guérir sans séquelles.

L'auteur en a observé trois cas, dont un seul est typique; dans les deux autres,

CH. CHATELIN

qui furent mortels, il y avait des lésions concomitantes et très étendues de la substance cérébrale.

substance cérébrale. L'auteur estime qu'il faut être très prudent pour l'intervention chirurgicale.

471) Les Symptômes Atopiques à développement tardif dans les Traumatismes Cranio-cérébraux, par Grasser. Travaux du Centre Neurologique de la XVP Région, p. 3, mai-juin 1916.

Ils s'opposent aux signes localisateurs (hémiplegie, aphasie, hémianopsic). Ce signes atopiques sont la céphalée, les blouissements, les vertiges, les crises jacksonienues, les crises comitialiformes, les troubles psychiques, et sont indépendants des premiers. Nombreux sont les trépanés, guéris de leurs symptomes localisateurs, quis e présentent comme des sujeits normaux, mais chez qui existent les signes atopiques. M. Grasset étudie la situation médicale et militaire de ces blessés, inaptes à retourner sur le front.

E. F.

472) Les Petites Séquelles et les Accidents tardits des Traumatismes Cranio-cérébraux de la Guerre (d'après une statistique de 291 cas, soignés au Centre Neurologique de la XVI Région, pa Manaca Villanst. Travaux du Centre Neurologique de la XVI Région, p. 8, mai-juin 4916.

Il s'agit des séquelles visuelles (hémianopsie et rétrécissements divers du charp visuel), de l'astéréognosie unlatérale, des équivalents épileptiques, des séquelles mentales. Il faut rechercher ces phomenées chez tous les blessés du crâne et chez les trépanés en apparence guéris. Leur constatation est un élément de pronostic médical et une indication d'aptitude militaire très amoindrie. R. F.

L. F.

473) L'Épilepsie tardive consécutive aux Traumatismes de Guerre Granlo-cérébraux, par Maunice Villaber et Faurs-Brauleu. Travaux du Centre Neurologique de la XVF Région, p. 14, mai-juin 1916.

Cette complication peut apparaître des mois et même une année après le traumatisme. Le pronostic concernant les trépanés doit toujours être trés réservé, notamment au point de vue de leur utilisation militaire.

E. F.

474) Syndrome Psychique Atopique chez les Blessés Cranio-cérébraux, par Mioxano. Travaux du Centre Neurologique de la XVP Région, p. 48, mai-juin 1916.

Ces blessés semblent, au premier abord, psychiquement normaux; ils ne présentent pas d'affaiblissement intellectuel choquant ni de troubles mentaux. Gependant on trouve cher eux, et quels qu'aient été le siège et la profondeur de la blessure du cerveau, un syndrome mental d'une remarquable unité. Il est constitué par une sorte d'engourdissement des facultés : aboulie relative, diminution de l'attention spontanée, lenteur de la compréhension et de l'idéation, linsuffiance de la mémoire de fixation. Tels sont les principaux éléments du Nyndrome, qui n'est d'ailleurs pas stable. Il est à distinguer et à rapprocher du Nyndrome des commotionnée et de l'état psychique des psychonévrosiques de Euerre. 475) Méningite purulente suraiguë, Complication tardive d'une Plaie Cranio-cérébrale sans Aboès du Gerveau, par JUMENTIE. Tracaux du Centre Neurologique de la XVI<sup>e</sup> Région, p. 23, mai-juin 1916.

L'intérêt que présente cette observation anatomo-clinique réside dans l'apparition tardive d'accidents méningitiques mortels chez un ancien trépané.

La méningite purulente, bien connue comme complication précoce des plaies cranio-cérébrales, et qui n'en est que trop souvent la terminaison, est apparue ici plus de neuf mois après la blessure; elle fut secondaire à la rupture, dans les espaces méningés. d'une collection purulente cérébrale.

La production d'une méningite de la base, dans un eas de plaie de la convexité, paraît expliquée par la présence de pus en abondance dans les ventricules latéraux.

Les coupes frontales du cerveau, à l'autopsie de ce cas, ont fait supposer que la succession des lésions a été la suivante : f' Ramollissement hémorragique dù au traumatisme, et peut-être aussi aux recherches des corps étrangers;

2º Protection de la cavité méningée par les adhérences dure-mériennes ;

3° État septique latent des esquilles, cheminement lent des microbes vers l'épendyme du ventricule latéral, au contact duquel arrivait le foyer;

4º Rupture de cette barrière épendymaire et infection de la eavité des ventricules latéraux avec déversement de pus à la base.

M. P. Gubal cite le cas d'un trépané, en apparence très bien guéri, parfaitement bien portant, qui tomba brusquement dans le coma et mourut en 4 heures. Il y avait un abeés profond du cerveau. La mort, dans ce cas, ne peut trouver d'explication.

476) Les Anesthésies Corticales à Topograpie atypique dans les Traumatismes Craniens, par Mauric Villarer et Faurs-Beauleu, Travaux du Centre Neurologique de la XVF Région, p. 28, mai-juin 1946.

4° L'anesthésie symptomatique de traumatismes eranio-éérébraux peut affecter une lopographie pseudo-radiculaire, aussi bien que pseudo-segmentaire. Ces deux localisations sont suceptibles de coincider sur le même membre, suivant les formules les plus variées et les plus atypiques.

2. L'astéréognosie peut se limiter à une partie de la main, ce qui rend sa recherche délicate; pour la déceler, on peut faire rouler par le blessé un crayon cylindrique et une règle carrée entre ses différents doigts et lui demander si la différence est faise entre ces deux sensations.

3° L'anesthèsie superficielle et l'anesthèsie profonde affectent, dans ces cas atypiques, des dispositions parallèles.

La notion de ces anesthésies atypiques et de ces astéréognosies limitées, reliquats probables de troubles de la sensibilité plus profonats qui se sont progres sivement améliorés, paraît constituer un appoint précieux dont les experts pourront profiter pour l'évaluation de l'incapacité, le diagnostie rétrospéctif et le pronostic à longue échéance chez les grands traumatisés du crâne soumis à leurs examens. E. F.

477) Quelques considérations sur la Responsabilité des Blessés Cranio-cérébraux, par Missano. Travaux du Centre Neurologique de la XVI Région, p. 44, mai-juin 1916.

Les trépanés, bien qu'en apparence normaux, sont particulièrement influencés

par les circonstances extérieures, et l'alcoolisation les rend particulièrement irritables.

Dans toute expertise concernant les blessés cranio-cérébraux il faudra tenir compte de la difficulté qu'ils ont à résister aux impulsions et aux suggestions pour pouvoir envisager équitablement la responsabilité de leur alcoolisation. L'on devra tenir compte aussi, dans l'appréciation de l'acte, de l'influence bien plus considérable que la moindre cause de provenance extérieure, excitation, fatigue, intoxication, pourra développer sur un psychisme dont les manifestations habituelles n'auront peut-être rien d'anormal, mais que la lèsion de l'organe cérébral aura rendu particulièrement sensible à toutes les variations du milieu organique et du milieu extérieur. E. F.

# 478) Abcès du Cerveau, par Roger Voisin. Réunion médicale de la I" Armée. avril 4946.

Observation d'un soldat de 22 ans, considéré comme « simple d'esprit » dans sa compagnie, qui entre à l'hôpital pour otite moyenne aigué légère, fait un abcès de l'amygdale, puis présente du subdélire, de l'incontinence de l'urine et des matières et, quelques jours après, de la confusion mentale passagère. Au 24° jour, alors que l'apyrexie était complète depuis 10 jours, le malade est pris de torpeur, puis d'hémiplégie droite. Il meurt en 48 heures. Le liquide céphalo-rachidien en hypertension était indemne de toute altération. Pas de signe de localisation permettant l'intervention chirurgicale, A l'autopsie, vieil abcès du cerveau de la partie inférieure de la pariétale ascendante gauche, gros comme un œuf, et abcès récent en voie de formation dans le lobe occipital du même côté. L'auteur insiste sur l'ancienneté de l'abcès, son évolution sans fièvre comme une tumeur, l'intégrité complète du liquide céphalo-rachidien. enfin sur l'origine de ces abcès : prèsence de pus dans le sinus sphénoïdal alors que les oreilles moyennes et externes sont indemnes.

# 479) Tumeur Cranienne (Tumeur dermoide, par implantation?) par W. Ledingham Christie. Brit. Med. Journ., p. 416, 48 mars 1916.

Tumeur implantée sur le crane dans la région du bregma, observée chez un

blessé ayant eu le crâne effleuré par un éclat d'obus. Cette tumeur se développa rapidement après la cicatrisation de la plaie du cuir chevelu. Extirpée au bout de quelques mois, elle fut reconnue de nature dermoïde. Ce kyste dermoïde se développa aprés la blessure, il siégeait au niveau d'une suture cranienne : l'auteur en conclut qu'il s'agit d'un kyste dermoïde

embryonnaire dont la croissance fut stimulée par le traumatisme. CH. CHATELIN.

480) Sur un cas de Cancer Gastrique avec Noyau secondaire Cérébel leux et Accidents Méningitiques terminaux, par Désir de Fortuner et A. CADE. Le Progrès médical, nº 15, p. 132, 5 août 1916.

Généralisation encéphalo-méningitique, chez un sujet jeune, d'un néoplasme gastrique demeuré latent presque jusqu'aux accidents terminaux, caractérisés par des symptômes nerveux et méningitiques complexes et diffus, d'évolution très rapide, bien que sans fièvre.

Le liquide céphalo-rachidien, d'aspect un peu trouble et de tension accrue. contenait de nombreux éléments cellulaires, polynucléaires, lymphocytes, cellules endothéliales et surtout de grosses cellules très colorées, irrégulières, dégénérées, qui furent considérées comme des éléments néoplasiques.

À l'autopsie, on constata un néoplasme de la face postérieure de l'estomac, à Infiltration sous-muqueuse, à propagation pancréatique, à genéralisation lymphatique étendue, avec un noyau secondaire situé superficiellement à la partie inférieure du lobe gauche du cervelet. A ce même niveau existait un exsudat méningé purulent. La pathogénie des manifestations méningées était probablement complexe. E. P.

# 484) Artérite Cérébrale au cours d'une Paratyphoïde A, par Legroux. Réunion médicale de la I<sup>n</sup> Armée, mai 1916.

Malade de 45 ans atteint de paratyphoide A. Au vingtiéme jour de sa maladie, on le trouve, un matin, inanimé dans son lit, atteint d'une hémiplégie droite, avec aplusie et contracture précose du membre inférieur. Il tombe rapidement dans le coma; température, 41°; il meurt le soir même. A l'autopsie, outre les lesions classiques, lésions intestinales guéries, rate grosse, fole en dégénérescence graisseuse, on trouve des lésions plus anciennes de selérose rénaic (réin petit, granuleux) et des lesions cardio-vasculaires (selérose des piliers ventriculaires et des valves aortiques). Le cerveau présente de la congestion et de l'oddéme, sutrout à gauche. Du même côté, au niveau de la région rolandique, foyer de ramollissement jaune par artérite oblitérante et, en d'autres points du cortex, quelques foyers discrets.

Pour l'auteur, cette localisation rare des complications doit être mise sur le compte de la fragilité autérieure des vaisseaux : mais îl n'en est pas moins vrai que la fièvre paratypholde a été la cause déterminante de l'apparition des accidents, au cours d'une lésion vasculaire ancienne, latente.

Aussi, le pronostie de la paratyphoïde, chez les sujets d'un certain âge, doitil être réservé, en raison de la possibilité d'une complication cérébrale, qui peut être rapidement mortelle N. R.

482) Hémorragie de la Couche Optique par Commotion pure. Syndrome Thalamique, par Anoné Lian. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 17-18, p. 349-584, 26 mai 1916.

On a beaucoup parlé dans ces derniers mois des hémorragies provoquées dans les différents organes par les éclatements d'obus sans plaie extérieure. Or in 'est guére de cas jusqu'ici où, d'une part, l'hémorragie ait pu être localisée dans une zone de la profondeur des hémisphères cérébraux, ob, d'autre part, il n'y ait eu ni chute ni contusion quelconque, de sorte qu'on puisse affirmer que l'hémorragie était bien uniquement due à la commotion cérébrale, c'est-à-dire sans nul doute à la brusque décompression atmosphérique; à ce double point de vue, l'observation suivante paraît intéressante.

On constate, chez un homme de 20 ans, à la suite d'un éclatement d'obus, une hémiplégie gauche totale, spasmodique, de nature indiscutablement organique. Ce qui fait l'intérêt du cas, c'est d'une part son mode de production, d'autre part le caractère et l'intensité des troubles de la sensibilité objective que le malade a présentés dès le débutet qui persistent.

Quand l'obus est tombé à proximité immédiate de lui, le soldat était couché; il n'y a eu ni chute ni contucion d'aucune sorte; il n'a ressenti immédiatement que des maux de tête à droite; il s'est levé, il a marché, couru et n'a été atteint d'hémiplègie gauche que progressivement, pendant l'heure qui a suivi. Il ne

peut donc s'agir ici d'autre chose que d'une commotion pure et simple; toute idée de traumatisme indirect doit être absolument écartée.

Il était bien vraisemblable qu'il s'agissait d'une hémorragie (bien que Claude, Lhermitte et Mile Loyez aient rapporté un cas exceptionnel de ramollissement médullaire par commotion): l'examen du liquide céphalo-rachidien l'a démontré.

Il existe sur tout le côté paralysé, et à peu près rigoureusement limitée à ce côté, une disparition absolue de toutes les ensibilités superficielles et profondes : contact chaud et froid, sensibilité articulaire, sensibilité osseure. Toutefois, la sensibilité douloureuse, piqure, piecement, pression des masses musculaires, n'est véritablement abolie nulle part; ce qui est aboli, ce n'est pas la sensation brute de douleur, c'est la double notion de la nature et de la localisation de l'excitation.

Cette hémianesthésie cérébrale, à quelle lésion peut-elle être due?

La précocité extrème de l'hémisnesthésie, atteignant à la fois le membre supérieur et le membre inférieur, la sensibilité superficielle et la sensibilité profonde, est à peu prés incompatible avec l'idée d'une lésion sous-corticale, laquelle aurait dé tre vaste d'emblée avant tout ictus, avant même toute hémi-plégie confirmée; elle n'est pas moins incompatible avec l'idée d'une lésion corticale. Elle s'accorde, au contraire, fort bien avec l'idée d'un épanchement anguin se faisant primitirement dans la coude optique, point de réunion et relais des voies de la sensibilité générale, fusant de la d'une part dans la capsule interne toute voisine pour déterminer l'hémiplégie motrice, d'autre part dans le ventricule contigu pour produire la teinte sanglante du liquide céphalorachidien.

C'est en somme d'un syndrome thalamique qu'il s'agit, selon tonte vraisemblance. L'intensité de l'hémianesthésie prouve seulement la large altération de la partie postérieure du thalamus; l'intensité de l'hémiplègie, qui, d'ailleurs, paraît dès maintenant (après sit semaines) en voie de lègère régression, indique l'atteinte assez accentuée de la capsule interne; le caractère lègèrement spasmodique qu'elle a présenté dès le début, dès la période de subcoma, est luimème plus en faveur d'une irritation de voisinage de la capsule interne que de sa destruction par une lésion primitire.

C'est le premier cas où ait été signalée une hémorragie de la couche optique due à une commotion pure.

E. Feindel.

483) L'Aptitude des Trépanés au Service Militaire et au Travail, par André-Thomas. Paris médical, nº 41, p. 306-310, 7 octobre 1916.

Il s'agit ici des trépanés sans infirmité résiduelle, se présentant donc comme des sujets normaux, mais se plaignant de troubles, les uns d'ordre neurasthénique (céphalée, asthènie, insomnie, etc.), les autres plus mal définis encore

(sensations de ballottement dans la tête, éblouissements, étourdissements, etc.).
Tout d'abord ces malades doivent être l'objet d'un examen complet, neurologique, ophtalmologique, physiopsychologique (réactions psychomotrices, réactions émotives, etc.).

Ces divers examens sont susceptibles d'apporter quelques présomptions en faveur de la réalité des troubles subjectifs; mais alors même que les résultats en seraient négatifs, les troubles subjectifs pourraient très bien n'en être pas moins réels

ll serait exagéré de réformer définitivement, de parti pris, tout trépané chez

lequel on trouve encore un ou quelques signes de lésion organique du systéme nerveux, tels que l'extension de l'orteil, l'asymétrie des réflexes, le clonus, la flexion combinée, etc..., signes indiquant sans doute une lésien, mais incapables d'en fixer l'âge; ce sont des signes qui appartiennent tout autant à une leison cicatrisée qu'à une lésion en évolution. Et même la persistance d'un de ces signes à l'état isolé, après une phase d'accidents beaucoup plus sérieux, ne peut être interprétée comme un pronostic défavorable, puisqu'il y a eu régression symptomatique. Il paraît l'égitime d'admettre que la mesure qu'il convient de prendre en présence d'une telle éventualité dépend du laps de temps écoulé depuis la blessure ; elle ne peut pas être la même vis-à-vis d'un blessé de trois ou quatre mois et vis-à-vis d'un blessé de tult mois ou un attre

Même chose peut être dite à plus forte raison des trépanés qui se plaignent de troubles subjectifs, chez lesquels l'examen le plus minutieux ne décèle aucun signe de lésion organique et le liquide céphalo-rachidien n'est ni hypertendu, ni hyperalbumineux, ni hyperleucocytique.

L'auteur discute l'aptitude militaire de ces sujets, aptitude presque toujours réduite, la possibilité de leur retour sur le front ne pouvant être envisagée que très exceptionnellement. E. F.

484) Les Réactions Psychomotrices et Émotives des Trépanés, par Jean Camus et Nepren. Paris médical, n° 23, p. 505-509, 3 juin 4946.

Les présentes recherches graphiques constatent l'allongement des temps de réaction chez les trépanés, et surtout l'exagération de leur émotivité. Presque tous les trépanés examinés, 19 sur 21, ont réagi violemment à l'excitation soudaine (coup de revolver) et ont présenté de l'arythmie respiratoire, du tremblement, etc.

Il paraît donc peu indiqué, en régle générale, de renvoyer sur le front les trépanés et les blessés qui, sans avoir été trépanés, ont présenté des signes d'une atteinte organique séricuse de l'encéphale.

L'absence actuelle de tout signe de lésion organique est une constatation insuffisante pour décider ou permettre, pour les blessés de cette catégorie, le retour sur la ligne de feu.

Plusieurs de ces blessés paraissent normaux dans l'existence exempte de fatigues et d'émotions qu'ils mênent à l'intérieur, et cependant leurs centres nerveux sont encore insuffisamment résistants; c'est cette débilité latente qui peut être décelée par les épreuves décrites par les auteurs.

Ceci a un intérêt pratique immédiat, qui apparaît de première importance quand il s'agit d'officiers sur lesquels pésent des responsabilités et qui sont, par exemple, chargés d'un commandement dans la zone des armées.

E. FRINDEL.

485) Les Accidents graves, d'Apparition Tardive, chez les Blessés de Guerre Cranio-cérébraux (d'après 27 cas personnels), par Maurice Villaner et Faure-Braulleu. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XXXII, n° 43-14, p. 535-544, 20 avril 1916.

Sur un total de 256 blessés du crâne, les auteurs ont vu 27 fois des accidents graves apparaître plusieurs mois aprés le traumatisme. Il résulte de ces faits des conclusions pratiques que voic :

4° Devant tout homme trépané ou présentant des traces de traumatisme cra-

analyses 335

nio-cérébral, il convient de porter un pronostic d'avenir réservé, même en l'absence de symptômes slagrants de lésion nerveuse centrale;

2º Il est toujours indiqué de pratiquer un examen radiologique systématique du crâne pour rechercher des débris métalliques et, si la largeur de la brêche osseuse le permet, des esquilles osseuses, débris et esquilles qui sont autant d'épines susceptibles de provoquer des accidents tardifs graves;

3° De toute façon et quelles que soient les manifestations qu'il présente, il ne paraît pas prudent de renvoyer au front un trépané, dut son euphorie, parfois morbide, incitre le médecin à le déclarer de nouveau spte à faire campagne. Il convient de le conserver à l'arrière, soit en qualité d'inapte soumis à la surveillance médicale, soit plutôt dans les services auxiliaires s'il ne présente pas de troubles sérieux ou de le réformer temporairement ou n° 1, avec gratification renouvelable, si les accidents sont tant soit neu anparents. E. F.

486) Note sur un Procédé clinique nouveau permettant de mettre en évidence les Perturbations du Sens de l'Equilibre et de l'Orientation chez les Traumatisés du Crâne, pur Castas, Paul Discours et Room Sauvacs. Bulletin de l'Academie de Médiccine, t. LXXV, n° 27, p. 12, 4 juillet 1916.

La technique comprend trois temps :

Premier temps. — Epreuve de Babinski-Weill, durant six va-et-vient.

Deuxième temps. — Le sujet ramené au point de départ tourne, les yeux fermés, sur lui-même une fois dans le sens des aiguilles d'une montre (tour complet vers la droite); il avance à nouveau et recule durant six va-et-vient.

Troisième temps. — Le malade revient au point de départ, exécute un tour complet en sens inverse (vers la gauche) et recommence ses six va-et-vient.

La comparaison des trois résultats constitue le diagnostic.

Conclusions. — A. Il y a lieu de considérer comme normaux: 4° les sujets ne déviant à aucun des trois temps de l'épreuve; 2° les sujets déviant au premier temps et ne déviant pas aux deux autres; 3° les sujets déviant ou ne déviant pas au premier temps, mais déviant aux deux autres temps d'un angle inférieur à 30° du tour sensibilisateur, et seulement dans le sens du tour sensibilisateur.

B. Il y a lieu de considérer comme pathologiques: 1° à un premier degré et, d'une manière générale, les sujets qui dévient par marche en étoie dans le sens du tour sensibilisateur, à condition que la déviation ainsi provoquée soit supérieure à 30° en six va-et-vient; 2° mais plus particulièrement et d'une manière plus significative: a) ceux qui, sous l'influence du tour sensibilisateur, dei plus particulièrement et d'une par marche en étoit toujours dans le même sens ; b) ceux qui, sous l'influence du tour sensibilisateur, déplacent leur ligne des pas par une marche latérale, alors que souvent ce caractère n'apparalt pas au premier temps de l'épreuve.

E, F.

487) Contribution à l'étude des Séquelles des Traumatismes Craniocérébraux. Le Syndrome Psychique résiduel des Traumatismes Cranio-cérébraux de la Guerre, par Maurice Villaret et M. Mignard. Paris médical, n° 36, p. 209-214, 2 septembre 1916.

Les blessures cranio-cérébrales de la guerre ne paraissent pas pouvoir réaliser directement, par les désordres anatomiques, les destructions et pertes de substance qu'elles occasionnent, ni les états d'aliénation mentale caractérisée, ni les syndromes de la démence, de l'imbécillité et de l'idiotie.

Elles déterminent le plus souvent un syndrome d'inactivité, de torpeur ou de paresse psychique, essentiellement caractèrisé par la difficulté de la mise en train, la lenteur et la repide fatigabilité de toutes les fonctions mentales, l'intelligence, le sentiment et la volonté restant susceptibles d'être manifestés. Cet état est parfois entrecoupé de breis épisodes confusionnels, pouvant revêtir l'apparence d'équivalents psychiques de l'épliepsie.

Ce syndrome est essentiellement « atopique », c'est-à-dire qu'il ne paraît pas spécialement en rapport avec la lésion d'aucune région particulière du cerveau ni, d'ailleures, avec l'étandue de cette lésion.

La fréquente et apparente bénignité de la symptomatologie psychique des bleuvers cranio-cérébrales de la guerre ne doit pas faire oublier leur pronosité réservé, ni l'incapatié pratique qu'elles peuvent entraîner. Lorsque, aux symptômes ordinaires, s'adjoint le moindre signe de méningo-encéphalite, ce pronosité semble devoir s'aggraver singulièrement. E. F.

# CHIRURGIE CRANIO-CÉRÉBRALE

488) Anatomie Pathologique des Lésions immédiates dans les Fractures pénétrantes du Crâne par Projectiles de Guerre, par A. LATABER. Lyon chirurgical, t. XIII, n° 2, p. 213-282, mars-avril 1946.

Etude très complète appuyée sur 34 observations avec 49 figures. Le but de l'auteur a été de fournir des données précises au chirurgien au point de vue de la conduite à tenir visà-vis des lésions du crâne. Les observations anatomiques relatées ici ont êté recueillies sur le front quelques instants après le décès; les fesions immédiates sont formidables. On en déduit que dans les cas de lésions beaucoup plus limitées, et susceptibles de guérir par l'intervention, il fait être rès largement interventioniste. Les lésions osseuses et les lésions cérébrales observées fréquemment à distance du foyer de fracture principal expliquent peut-être aussi les phénomènes tardifs (crises d'épilepsie, déficit intellectuel, troubles nerveux divers) que constatent les médicins. La pathogènie de ces phénomènes ue semble pas relever, la plupart du temps, de l'acte opératoire, mais des lésions directes ou ondirectes, conséquences du traumatisme.

Les lésions graves déterminées par les projectiles de guerre sont dues presque toutes à des phénomènes d'éclatement; il semble que les deux facteurs classiques essentiels les conditionnent: 1º la vitesse du projectile; 2º la nature du tissu atteint. Une masse semi-liquide contenue dans une enveloppe résistante facilite ces phénomènes. Cést à propos du crâne et du cervau qu'ils ont été le mieux étudiés. Mais il n'y a pas toujours, et c'est un point sur lequel l'auteur insiste, concordance entre l'étendue des lésions osseuses et celle des lésions ocrètorales. À de grands délabrements osseux correspondent toujours des lésions nerveuses considérables, mais on peut voir celles-ci coexister avec une fracture extrêmement limitée.

M. Latarjet a classé ses observations dans l'ordre suivant : 4° les faits exceptionnels comprenant des fractures de la voûte sans aucune fissuration de l'oritice d'entrée, les fractures de la voûte aves fissuration à distance de la fracture; 2° les éclatements du crâne en entier; 3° les fractures de la voûte du cràne irradiées à la base, sans pénétration du projecitie; 4° les différents types de

fractures de la voûte avec ou sans irradiation à la base : a) par trajet tangentiel, b) par trajet antéro-postérieur, e) par trajet transversal, d) par trajet oblique; 5° les fractures directes de la base du crâne ou de la base et de la voûte. E. F.

489) Sur les Plaies du Crâne par Projectiles de Guerre, à l'avant, par L. Sencer (de Nancy). Lyon chirargical, t. XIII, n° 2, p. 283-327, marsavril 1916.

La chirurgie du front doit être une chirurgie éminemment active et opératoire; toutes ou presque toutes les plaies de guerre réclament une intervention chirurgicale; jamais cette règle n'est plus impérieuse que quand il s'agit des plaies de tête.

Pour démontrer, d'une façon rationnelle, que toutes les plaies de tête doivent être opèrées, l'auteur en résume les dispositions analomiques et l'évolution; de cette êtude anatomo-physiologique se déduisent les indications du traitement. M. Sencert expose sa façon d'opèrer et rapporte ses observations.

Un coup d'œil d'ensemble sur les résultats obtenus par l'opération immédiate et destinatique dans les plaies du crâne et du cerveau, montre que, si les lésions limitées au crâne ont a sonme un pronosite opératoire benin, il n'en est plus de même pour les plaies cranio-cérébrales. Qu'il s'agisse de plaies pénétrantes par balles ou élats, de perforations normales ou obliques, le pronosité de ces lésions est trés sombre.

On ne peut même pas considérer comme guéris les opérés qui ont la meilleure apparence de santé aprés un séjour de plusieurs mois à l'ambulance; des complications tardives sont touiours à redouter.

Ouclque imparfait que soient d'ailleurs les résultats immédiate et dioignés de la chirurgie cranio-encéphalique à l'ambulance, étant donné ce que l'on sait de l'évolution fatale des plaies du crâne abandonnées à elles-mêmes, il faut les traiter par l'opération immédiate et systématique. Ce n'est pas à dire qu'on suérira sinsi Loutes les plaies de tête, ce n'est pas à dire que la trépanation rend bénin le pronostic des plaies de tête, mais il faut affirmer que le traitement opératorie des plaies cranio-céréphales est le seul susceptible de les guérirs, qu'il doit toujours être institué et que, grâce à lui, on obtient des résultats souvent excellents, quelquelois insepérés.

E. F.

480) Considérations sur le Traitement des Blessures du Crâne par Projectiles de Guerre, par X. Detons et L. Annaup (de Lyon). Lyon chirurgical, t. XIII, n° 2, p. 328-357, mars-avril 1916.

Aucune blessure de tête ne doit être considérée comme insignifiante. Toute plaie du cuir chevelu doit être non pas explorée, mais débridée. Une lésion apparemment insignifiante de la table osseuse (éraillure, ragade) commande l'application au point lésé d'une couronne de trépan. Souvent, en pareil cas, sera constatée l'aistènce d'une delatement de la table interné.

La trépanation sera a fortiori appliquée aux lésions plus accusées (félures, fissures, enfoncements). L'intervention consistera en une régulariation des bords de la plaie osseuse. Le chiurugien s'efforcera, si possible, de dépasser les limites de la fissure au niveau de laquelle peut se développer l'infection. Là se borrera l'intervention si la dure-mère est intacte.

La situation est tout autre lorsque celle-ci est lésée. Si petite qu'en soit l'atteinte, l'ouverture doit être agrandie, car il peut y avoir un foyer sous-jacent de contusion cérébrale destructive et hémorragique, d'une asepsie douteuse. Avec une lésion cérébrale en surface, un tamponnement làche à la gaze sera fait

Avec des lésions plus considérables (large déchirure de la dure-mêre, contusion cérébrale étendue et profonde, la trépanation devra être plus large. Elle devra s'efforcer de dépasser quelque peu les limites de la plaie dure-mérienne; les corps êtrangers, projectiles, esquilles osseuses, devront être retirés, si possible, lors de l'intervention premiére, sinon dans un second temps.

L'opération sera faite sans retard, sitôt le malade vu ; de l'intervention immédiate, qui devance l'infection, dépend le salut du blessé. L'intervention retardée doit être formellement rejetée. Avec une plaie du cerveau en profondeur, le drainage s'impose, non pas avec de la gaze, qui favorise la rétention, qui adhère à la substance cérebrale et permet le développement de la méningo-encéphalité, mais avec un petit drain, longtemps laissé en place, et qui permet l'élimination de la bouillie cérébrale et des produits qui prennent naissance au niveau du foyer contus.

Ainsi traités, ces cas guérissent souvent, alors même que le cerveau est fortement atteint, à la condition pourtant que les carités ventriculaires n'aient pas été intéressées et que les fissures osseuses ne s'irradient pas à trop longue distance. E. F.

491) Considérations sur la Chirurgie des Blessures Cranio-cérébrales de la Guerre actuelle, par Harvey Cushing. The military Surgeon, juinjuillet 1916.

Dans cet intéressant article, Harvey Cushing étudie les conditions de l'intervention opératoire dans les blessures du crâne par coup de feu. Il est presque universellement admis que les blessures du crâne (sauf les lésions tangentielles du sinus longitudinal supérieur, qui guérissent spontanément, et les fractures de la base, inaccessibles à l'intervention sont justiciables d'une intervention opératoire. Par contre, les opinions divergent lorsqu'il s'agit de préciser où et comment ces interventions doivents et faire. Les uns sont pour l'intervention « précoc et systématique » dans les ambulances du front; ainsi Tuffier recommande l'opération immédiate (excision des parties molles, ablation des fraguents osseux sans recherche du corps étranger) et conseille le maintien prolongé du blessé trépané dans l'ambulance du front, car, dit-il, il est plus dangereux de faire faire quelques kilomètres à un blessé créemment trépané, que d'évacuer un blessé du rône non trépané à plusieux élikomètres en arrière.

un messe du crane non trepane a pusseurs ationextes en arriere. Effectivement, de l'avis de tous, le pronostic des blessures du crâne s'assombrit au fur et à mesure que l'on considère le blessé de plus en plus loin du front. C'est que les complications de méningo-encéphalité, les abcès du cerveau sont lents à se développer et n'apparaissent que tardivement après l'évacuation du blessé. On impute ces complications au transport du blessé; il est plus vraiscamblable, comme le fait remarquer II. Cashing, d'incriminer l'opération clle-méme entreprise à la hâte et imparfaitement exècutée. Le blessé est évacué au moment où les complications septiques sont sur le point de se manifester cliniquement. Selon Cushing, lout blessé du crâne a intérêt à être évacué sur un hôpital de l'intérieur convenablement installé, dât-il attendre deux ou trois jours pour être opéré. Il est vrai, ajoute Cushing, que cette opinion pour rait être modifiée, et l'intervention dans les ambulances du front préconisée, si l'on avait dans ces ambulances dus front préconisée, si

L'aspect extérieur de la blessure cranienne permet rarement d'induire la gravité de la lésion intracranienne. Mais toute blessure du crâne, suivant le vieil adage hippocratique, nullam capitas vulnus contemaendum, doit être tenue pour suspecte, quelque banale qu'elle paraisse. Cushing rejette l'intervention exploratrice habituellement pratiquée (incision cruciale, trépanation au niveau de la blessure, ablation de fragments d'os et de rétements entraines dans la plaie, tamponnement à la gaze); cette manière de procéder conduit le plus souvent à la hernie du cerveau, au fongus et à toutes les complications septi-ques. Toute opération sur le crâne, si minime, si banale qu'apparaisse la lésion,

doit être une opération méticuleusement préparée. Elle ne doit être faite qu'après un examen neurologique approfondi, un examen radiographique précis, sous anesthésie générale; il faut toujours avoir à sa disposition les instruments extracteurs nécessaires (électro-aimants). Il est préférable de suturer la

ANALYSES

blessure opératoire et d'éviter le drainage de la corticalité par la gaze. Ces quelques considérations générales terminées, Cushing étudie les différents types de blessures du crâne et illustre chaque type de blessure par une ou plusieurs observations cliniques, blessure tangentielle de la région frontale avec blessure du sinus longitudinal supérieur, blessure tangentielle du vertex avec fracture et enfoncement, sans signe de localisation nerveuse, blessure occipitale avec cécité, blessure de l'orbite et de la fossecérébrale moyenne, blessure de la région pariétale droite, etc.

493) Traitement des Plaies du Crâne dans les formations de l'avant, Observations et résultats, par Gasrox Cotte. Lyon chirurgical, t. XIII, n° 2, p. 358-379, mars-avril 1916.

La statistique apportée ici comprend des cas très différents, Les uns ont été observés dans une ambulance divisionnaire immobilisée à quelques kilomètres du front, les autres ont été recueillis dans deux centres hospitaliers de la zone des étapes. Il était intéressant de les publier, surtout pour montrer la gravité toute différente des lésions qu'on est appelé à rencontrer sur le front même, ou dans les formations situées un peu à l'arrifée.

La mortalité globale a été de 76 pour 100 sur le front, de 17 pour 100 à l'arrière, comme s'il ne s'agissait pas de la même sorte de blessés.

E. F.

231 - 1

493) Les Plaies pénétrantes du Crâne à l'avant, par G. TISSERAND (de Besançon). Lyon chirurgical, t. XIII, n° 2, p. 380-386, mars-avril 1916.

Conclusions. — 1º Nécessité absolue de débrider largement toutes les plaies du cuir chevelu;

2° Bénignité des lésions extra-méningées et au contraire gravité considérable des fractures avec blessure de la dure-mère ;

3º Si l'on met à part les lésions étendues de la substance cérébrale et les lésions hémorragiques foudroyantes, on peut rapporter tous les décès par fracture du crâne à une seule cause : l'infection;

4° Pour éviter dans la mesure du possible cette infection, il faut un premier nettoyage complet du crâne blessé au poste de secours, et le plus rapidement possible aprés une intervention chirurgicale dans tous les cas;

5° La chirurgie du crâne peut et doit être faite dans les premières formations de l'avant. E. F.

494) Indications opératoires dans les Traumatismes Craniens par Projectiles de Guerre tirées de l'examen de cinquante-quatre interventions, par Annaê Renou. Lyon chirurgical, t. XIII, n° 2, p. 387-404, marsavril 4916.

Conclusions. — 1° Toute plaie du cuir chevelu par projectile de guerre doit être explorée minutieusement, même si elle est minime et que le blessé n'accuse aucun trouble fonctionnel;

- 2° Si la table externe est absolument saine, il faut se baser sur les troubles fonctionnels : présents, il faut trépaner; absents, garder l'expectative;
- ionctionnels : presents, il laut trépaner; absents, garder l'expectative; Si la table externe est intéressée, ne serait-ce que par une fissure, il faut trépaner et aller vérifier l'état de la dure-mère :
- 3º La trépanation doit être menée prudemment, à la gouge et au maillet, à la pince-gouge, et sa superficie sera réduite au strict nécessaire;
  - 4º L'ablation des fragments de la table interne doit être minutieuse ;
- 5° La dure-mère saine ou douteuse doit être surveillée; si ellee st perforée, il faut la débrider avec retenue :
- 6° Les lésions des sinus veineux seront traités par le tamponnement, quisuffit généralement;
- 7° Le foyer cérébral évacué doit être délicatement exploré au doigt, et les esquilles seront extraites;
- $\hat{8}^{\circ}$  ll faut toujours drainer soigneusement, et longtemps, la perte de substance cérébrale.

### 495) Dix cas de Chirurgie Cérébrale, par A. Guépin. Le Caducée, an XVI, nº 6, p. 74, 45 mai 1916.

L'auteur rappelle le cas du soldat R..., présenté à l'Académie des Sciences. Il assisait d'une énorme encéphalocèle occipitale trois fois récidivante, opérée deux fois par amputation, la troisième par destruction progressive, se compliquant d'abord d'un abées central du cerveau et ensuite d'un abées méningien. Malgré l'étendue considérable des lésions corticales et le volume de la perte de substance nerveuse (environ le tiers postérieur du lobe gauche), aucun trouble indiscutable de motilité, de sensibilité ou d'intellectualité n'a pu être précisé chez ce blessé, Cet homme reste vivant et bien portant.

Plusieurs observations d'encéphalocèles traitées de la même façon avec succés ont été recueillies dans le même temps. L'auteur publie ses documents et justifies a pratique. D'après lui la hernie du cerveau résulte, non de l'ouverture de la dure-mère, mais de l'infection des méninges et de la substance nerveuse. Tout ce qui est sorti étant destiné à es sphacéler, on peut le détruire.

E. F.

- 496) Pour une plus juste et plus utile Collaboration entre Neurologie et Chirurgie de Guerre, par Luigi Bobbio. Il Policlinico, sezione pratica, p. 492, 46 avril 4946.
- 497) Technique de la Craniectomie, par Ehrenpreis. Réunion médicochirurgicale de la V<sup>e</sup> Armée, 29 avril 1916.

L'auteur confirme ses conclusions antérieures. Il considére la radiographie et la localisation des projectiles dans l'encéphale comme un préliminaire utile en ce sens qu'il démontre l'existence et le nombre de corps opaques et indique

la direction générale que le chirurgien suivra dans ses recherches. Mais des incidents opératoires peuvent modifier la situation exacte des corps étrangers (production de hernie cérébrale, tamponnement d'hémorragie, écoulement de liquide céphalo-rachidien). Il y a donc difficulté à suivre exactement la direction indiquée par la tige du compas localisateur, et impossibilité trop fréque de rencontrer un petit éclat situé à une certaine profondeur, si on suit aveuglément les données radiographiques.

Un autre reproche principal peut-être qu'on peut adresser aux rayons X, c'est qu'ils ne décélent que certaines catégories de corps; passent inaperçus les petites esquilles et les débris de toute sortes qui seront le point de départ de complications infectieuses presque toujours mortelles.

Aussi l'auteur recommande-t-il de nouveau son procédé qui consiste à engager une sonde cannelée à extrémité incurvée en petite cuiller dans le trajet creusé par le corps étranger quel qu'il soit, trajet toujours possible à reconnattre grâce à la facilité avec laquelle la sonde y progresse, puis de charger l'esqu'lle ou l'éclat sur l'extrémité de l'instrument qui servira à la fois de guide et d'extracleur.

La force expulsive » des battements artériels se charge de pousser le corps étranger dans le trajet qu'il a suivi à l'aller et la sonde, chargée de l'intrus, n'aura qu'à obéir à cette poussée d'extériorisation. Grâce à cette propriété spéciale de l'encéphale, on peut réduire au minimum la résection osseuse et éviter l'introduction, dans la masse cérébrale, de drains qui constituent des agents d'irritation locale.

Les considérations précédentes ne sont vraies que pour les traumatismes récents, datant seulement de quelques beures. Pour que la craniectomie donne le maximum de chance de guérieon, il faut qu'elle soit précoce. A cette condition on pourra non seulement éviter les complications infectieuses, mais encore extraire les corps étrangers intracérébraux avec sûreté. N. R.

498) A propos des Fissures de la Table Externe du Crâne et de la conduite à tenir vis-à-vis de ces Fissures, par Auvan. Bulletins et Mimoires de la Société de Chirargie de Paris, t. XLII, nº 22, p. 4446-4450, 27 juin 4916.

Une question de grand intérêt pratique est celle de la conduite à tenir vis-àvis des fissures craniennes compliquant les plaies de la tête. Les fésions supricielles des os du crâne en apparence les plus bénignes, et parmi elles les fissures, si petites soient-elles, peuvent s'accompagner de lésions profondes et étendoes et être le point de départ de complications graves.

M. Auvray cite des cas démonstratifs à cet égard. Dans le premier une simple dépression de la face externe du crâne s'accompagnait de lésions anatomiques assez étendues, mais limitées à la paroi du crâne.

Dans un second cas une lésion très grave du cerveau évoluait avec le minimum de symptômes; lésion en apparence insignifiante de la paroi cranienne.

Dans un autre la lésion extérieure de la paroi cranienne était encore plus légére; au point frappé il n'existait ni fissure, ni dépression, mais l'ou avait été simplement dépouillé de son périoste en un point limité. Le seul trouble cérébral observé consistait en une paralysie intéressant le membre inférieur droit dans sa totalité. La trépanation, le soulévement de la table interne enfoncée, le nettoyage de l'épanchement hémorragique sans ouverture de la dure-mère, furent suivig de la rétrocession de la paralysie. Voici maintenant quelques observations dans lesquelles une simple fissure de la paroi cranienne s'est accompagnée de désordres anatomiques graves et de complications redoutables.

Il s'agit d'abord d'un évacué porteur d'une plaie infectée de la région temporale droite. Il se conduisait normalement quand if fut pris de crises épliepties, puis tomba dans le come. Le chirurgien constate ceci : sur la paroi cranienne on distinguait une très petite fissure sans déformation de l'os. La trépanation, faite à l'aide du ciseau et du maillet, montrait une partie de la table interne enfoncée. La dure-mère était intacte; le cerveau battait. Cependant, d'ant donné agravité des accidents (plusieurs crises éplicptiques s'étaient encore produites sur la table d'opération) que la lésion de la paroi cranienne ne suffisait pas à expliquer, M. Auvrey se décât à ouvrir la dure-mère dans le point qui répondait au fragment de la table interne enfoncé; l'incision donna issue à du sang et à une grande quantité de matière cérébraje; il y avait la un vaste foyer de contusion qu'il fallut déterger et drainer. Maigré tout, le blessé succombait sans avoir repris connaissance, deux heures après l'opération.

Les cas suivants sont de même ordre : chez des évacués pour plaie du cuir chevelu simplement pansée, une opération d'urgence fait constater, au-dessous d'une fissure limitée de la table externe, une lésion importante de la table interne, une perforation de la dure-mère, du sang et du pus.

En somme, des lésions superficielles des os du crane en apparence très bénignes peuvent s'accompagner de désordres profonds et étendus et être le point de départ de graves complications. Cela ne veut pas dire que toute fissure marche toujours avec une lésion profonde grave des méninges et du cerveau; on voit des cas de fissures craniennes qui n'ont pas été trépanés et qui n'ont été suivis d'aucun accident sérieux. Mais, dans la chirurgie de guerre, ces faits paraissent exceptionnels. Et comme on ne saurait prévoir ce qui se passe profondément, puisque dans des cas en apparence bénins on observe des lésions graves et des complications redoutables que rien n'aurait pu faire soupçonner au premicr abord, dans le doute le mieux est d'intervenir toujours, lorsqu'on est en présence d'une lésion même légère des os du crane produite par des projectiles animés d'une vitesse et d'une force vive toujours considérables. L'onération préviendra les phénomènes d'irritation méningée, de compression, les accidents d'infection et on ne peut invoquer la gravité de l'acte opératoire comme un argument contre cette manière de voir. E. F.

- 499) Cas de Plaies Craniennes et Cranio-cérébrales par Projectiles de Guerre, par OKINCXYO et HALPHEN. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 49, p. 1263, 6 juin 1916.
- 500) Douze Nouveaux cas de Trépanation pour Plaie Granienne par Projectiles de Guerre, par Oknozave. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIII, n° 19, p. 1263, 6 juin 1916.
- 501) Cinquante Observations de Fracture du Grâne par Projectiles de Guerre, deux Observations d'Abcès du Gerveau, par Paar. Bul letins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 19, p. 4263, 6 juin 1916.
- 502) Neuf Observations de Blessures du Crâne, par R. Monon. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 19, p. 1263, 6 juin 1916.

- 503) Quarante-cinq Cas de Lésions Cranio-cérébrales observées dans une Ambulanne, par Meriver. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 49, p. 1263, 6 juin 1916.
- 504) Rapport sur les Plaies Cranio-cérébrales par Projectiles de Guerre, par Ikant Hanta Mantaann. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 19, p. 1203, 6 juin 1916.
- M. Hartmann résume en un rapport unique les données qui se dégagent des mémoires de MM. Okinczyc, Prat, Monod, Métivet et des 152 observations de ces auteurs.
- La fréquence des plaies du crâne varie de 40 à 25 %, suivant le milieu où se trouve le chirurgien. Même variabilité pour l'agent vulnérant, l'un note deux fois plus de plaies par balles que par éclats d'obus, l'autre huit fois plus de plaies par éclats d'obus que par balles.

Au point de vue du siège, les plus fréquentes sont les blessures pariéto-temporales, puis celles du front, puis celles de la région occipitale.

Le plus souvent la fracture du crane est complète; fissures, érosions, enfoncements ne sont souvent qu'apparences.

Les lésions osseuses sont souvent plus graves qu'elles no le paraissent. Les lésions de la table externe sont bien plus étendues quecelles de la table interne; avec un trou de la table externe grand comme une pièce d'un franc, on peut trouver la table interne esqu'illeuse sur une étendue égale à une pièce de cinq francs. Des fissures s'irradiant jusqu'à la base du crâne s'accompagnent souvent de disjonctions de sutures.

La dure-mère est intéressée dans les deux tiers des cas. La lésion dure-mèrienne est, en général, moins grande que la lésion osseuse et que celle du tissu cérèbral qui peut être déchiqueté dans une étendue considérable. Il n'est pas exceptionnel de voir, au-dessous d'une dure-mère intacte, de gros épanchements sanguins et mème une substance cérébrale en bouillé. Dans quelques cas, la substance cérébrale, sans être directement contusionnée, est nettement comprimée par l'épanchement sanguin sous-dure-mèrien sus-jacent. On peut, de plus, voir des lésions à distance du trajet du projectile.

Les blassés atteints de lésions craniennes ne présentent parfois aucun trouble fonctionnel : ils parlent, marchent, évoluent samela moindre difficulté; ils peuvent même ne pas accuser la plus légère céphalée. Aussi, des blessés porteurs de lésions traumatiques sérieuses sont-ils parfois dirigés sur des formations de petits blessés.

D'autres fois il existe des symptômes pathologiques, les uns généraux, céphalée, hébétude, coma, délire, les autres de localisation, épilepsie jacksonienne, troubles oculaires.

Dans un certain nombre de cas on a vu des symptômes s'amender très rapidement, ce qui fait penser qu'ils étaient en rapport, non avec la destruction d'un centre, mais avec une altérati on transitoire par hémorragie, compression.

La hernie cérébrale paraît due à des phénomènes mécaniques parfois, à des phénomènes infectieux presque toujours.

Le pronostic des plaies du crûne par arme à feu est grave, la gravité des lésions dépendant de leur intensité et aussi de leur localisation. La mort est le plus souvent retardée, et de nombreux opérés évacués succombent.

Si l'on excepte les morts immédiates en rapport avec l'extension considérable

des lésions on voil, en lisant les observations, que la mort a été le plus souvent causée par la méningite. Celle-ci apparaît parfois à distance du foyer de trépanation, les méninges du pourtour de l'orifice de trépanation étant souvent indemnes. C'est que le drainage des foyers encéphaliques infectés est presque toujours insoffisant par suite de la profondeur et de la longueur des trajecteusés par des projectiles dans la substance cérébrale. Il y a lieu de faire jouer un rôle à l'infection par les fissures osseuses propagées à distance, qui sont susceptibles de s'infecter, non seulement localement au niveau de l'orifice de trépanation, mais aussi au niveau de cavités septiques de la base dans lesquelles elles peuvent s'ouvrir.

Dans plusieurs autopsies on a constaté la présence de pus dans les ventricules, ce qui fait penser que la méningite peut être la résultante d'un processus d'encéphalite. On a vu la méningite de la base accompagner un abcès intercérèbral.

Il est indiqué d'explorer immédiatement toutes les plaies par armes à feu, en mettant l'os à nu, même lorsque la lésion osseuse est minime (fissure, érosion, simple contusion de la table externe), la table interne pouvant dans ces cas être largement fracturée et le cerveau gravement lésé; il peut être nécessaire de commencer de faire un trou avec la fraise.

Ce qui doit guider pour la largeur à donner à la trépanation, c'est l'étendue des lèsions dure-mériennes ou immédiatement extra-dure-mériennes; on doit aller jusqu'à ce que l'on trouve une face externe de dure-mére normale.

La dure-mère étant mise à nu, plusieurs cas se présentent : 1° La dure-mère déprimée revient sur elle-même et bet; elle ne présente pas de lésions, le blessé n'a ni paralysie, ni crise épileptique. On peut borner là l'opération et avoir de bons résultats;

2. La dure-mère ne bat pas. Il y a lieu de l'inciser si le blessé présente quelques troubles nerveux; on peut ne pas l'inciser dans les autres cas. On peut voir une dure-mère, ne battant pas, se mettre à battre lorsque l'on place le blessé en position assise.

3º La dure-mère est lésée; il y a lieu de la débrider, de mettre à nu la lésion cérébrale, souvent plus étendue que celle de la dure-mère, et d'enlever les esquilles qui ont pénétré dans la substance cérébrale. Si des esquilles ont pénétré dans un sinus, le tamponnement avec une simple mèche de gare suffit pour arrêter l'hémorragie.

L'opération se termine dans tous les cas par la suture du lambeau et le drainage à travers la plaie d'entrée du projectile à l'aide d'une petite méche iodoformée ou d'une méche imbibée de sérum. Le traitement consécutif ne présente rien de particulier; les méches tamponnant les sinus sont généralement enlevées au bout de quatre jours. Certains chirurgiens donnent aux opérès de l'urotropine à baute done à titre d'antiseptique circulant; la ponction lombaire soulage la céphalée apparue secondairement.

505) Lésions du Crâne par Projectiles de Guerre, par Henri Hartmann. Paris médical, n° 26, p. 582-586, 24 juin 1916.

Leçon faisant ressortir la complexité de la question des traumatismes du crâne par projectiles de guerre. M. llartmann insiste sur les règles générales qui doirent guider l'opérateur dans les diverses éventualités qui se présentent.

506) A propos du Traitement primitif des Plaies du Crâne, par Bernard Cunéo. Presse médicale, n° 38, p. 299, 6 juillet 4916.

La mortalité des plaies du crâne avec ouverture de la dure-mère est, on le sait, énorme, soit du fait des lésions anatomiques, soit du fait de l'infection. Celle-ci, il faut s'efforcer de la prévenir. L'occulsion immédiate de la plaie étant peu réalisable en raison de l'hémorragie, l'auteur a imaginé un procédé de nettoyage suivi d'un tamponnement occlusif qu'on enlève sans lavage au bout de quarante-buit heures.

Il n'a employé ce procédé que ciaq fois. Mais les ciaq blessés ont guéri et cependant lis présentaient tous les ciaq un foyer de contusion cérébrale assex étendu. Quel que soit d'ailleurs le procédé, l'Important est de pratiquer la fermeture de la plaie le plus vite possible. C'est le point que M. Cunéo désire mettre en lumière. Ses considerations s'appliquent aux plaies tangentielles du crâne, sans pénétration du projectile, variété qui est de beaucoup la plus fréquente.

507) Quelques notes au sujet des Plaies pénétrantes du Crâne en Chirurgie de Guerre, par J. Abadie (d'Oran). Presse médicale, n° 53, p. 421-425, 25 septembre 1916.

Statistique. — Cette étude porte sur 172 trépanations effectuées dans un service de l'avant. Il en ressort un certain nombre d'enseignements, à savoir : 4 La proportion du nombre des blessés du crâne vis-à-vis du chiffre total blessés s'est montrée plus forte en 1915 qu'en 1916. C'est une preuve de l'utilité du casque.

2º La proportion des blessures avec lésions de la dure-mère estheaucoup plus forte en 1915 qu'en 1916. C'est une autre preuve de l'efficacité du casque; sur lui s'épuise la force vive des projectiles. Il arrive même souvent que le projectile est détourné et que le crâne ne se trouve blessé que par la déchirure du casque:

3º La gravité beaucoup plus considérable des plaies du crâne avec lésion de la dure-mére, comparde à celle des plaies du crâne avec dure-mére intacte, est indiscutable. La mortalité est de 60 <sup>-</sup>/<sub>-</sub> pour les plaies avec ouverture traumatique de la dure-mére et de 15 <sup>-</sup>/<sub>-</sub> au plus pour les plaies pénétrantes du crâne sans lésion de la dure-mére à de 10 <sup>-</sup>/<sub>-</sub> au plus pour les plaies pénétrantes du crâne sans lésion de la dure-mére;

4º Si l'on compare les plaies pénétrantes avec projectiles inclus avec celles où le projectile a pu être enlevé ou n'a pas pénétré, on constate une gravité beaucoup plus considérable des premières;

5° Les décés par plaies pénétrantes du crâne sont en général très précoces (deuxième ou troisième jour), ou nettement tardives (deux à trois semaines).

Agents vulnérants. — Dans les cas de l'auteur il s'est agi surtout d'éclats d'obus ou de grenades.

Lésions. — L'auteur distingue onze variétés ou degrés de lésions, depuis le coup d'ongle longitudinal marquant exclusivement la table externe, jusqu'à la lésion perforante du crâne et du cerveau.

Diagnostic. — Le problème est d'une simplicité extrême. Il se résume :

4° Toute plaie du cuir chevelu qu'on n'a pas la certitude d'être vraiment superficielle doit être incisée;

2° Toute atteinte, même superficielle, du crâne doit être explorée chirurgicalement; 3. Tous les autres cas doivent être trépanés, en entendant par trépanation ou l'ouverture chirurgicale du jerâne non traumatiquement ouvert, ou l'esquillectomie et la régularisation des bords de la bréche déjà faite par le projectile;

4º Il n'y a aucune contre-indication tirée de l'état général du blessé; tel apparalt mourant, dans le coma, pourra céder à l'intervention de suite ou peu aprés; nul n'aura subi de par l'acte opératoire une aggravation de danger inbérent à la lésion.

Quant au diagnostic préliminaire des lésions, du siège, etc., on n'a pas le temps de s'en préoccuper. Technique. — On peut évidemment utiliser l'anesthésie locale: mais dans un

Technique. — On peut évidemment utiliser l'anesthésie locale; mais dans un service chargé de besogne, on n'a que le temps de sauter, d'un opéré au blessé endormi, sans perdre une minute.

Inutile d'avoir un aide; l'auteur opére toujours sans aide mais avec un bon écarteur autostatique. Il pratique l'incision longitudinale.

Les autres points de technique qu'il envisage concernent l'avivement des bords contus; les dimensions de la trépanation, la conduite à tenir en face de la dure-mère, intacte ou non, l'exploration, le drainage, le pansement, la suture, etc.

En ce qui concerne l'extraction des projectiles, il semble bien que la méthode en deux temps présente, le plus souvent, des avantages appréciables.

Causes der décès. — C'est la méningo-encéphalite ou l'encéphalite qui, le plus souvent, emportent les opécés. Ils peuvent mourir le jour même ou le lendemain. Ils peuvent mourir au bout de trois ou quatre jours. Ils peuvent mourir plus lardivement; tout va bien d'abord, puis brusquement la température monte en même temps que le pouls deviant très rapide. Ils peuvent mourir très tardivement; l'évolution était d'abord rassurante, mais un foyer de fonte purulente se produit, ou bien une hernie cérébrale, et le blessé finit par s'éteindre avec ou sans réaction aigué terminale.

En somme, bien rares sont les fracturés du crane qui guérissent, alors qu'à un moment quelconque de l'évolution on a eu des motifs d'inquiétude. L'évolution est toute bonne, ou presque fatalement mauvaise si elle cloche un seul iour.

Hernie cérébrale. — Elle est liée à un processus d'encéphalite. Son pronostic est extrèmement grave dès qu'elle a un certain volume. E. F.

# 508) Considérations sur les Plaies du Crâne en Chirurgie de Guerre, par Guibé. Réunion médico-chirurgicale de la V<sup>o</sup> Armée, 4 mars 1946.

Depuis quinze mois, ont été observées par l'auteur 37 plaies du cràne, dont 33 ont été trépanées. Les 14 autres blessés sont entrés dans un état tel que toute intervention était inutile; en fait, ils sont tous morts dans les douze heures au plus de leur arrivée.

Ces 37 cas comprennent 14 plaies par balles, 49 par éclat d'obus ou de grenade et 4 indéterminées. Au point de vue anatomique, on compte 6 plaies non pénétrantes, 13 pénétrantes simples, 8 tangentielles et 5 perforantes. Ces dernières, causées par des balles, ont toutes été suivies de mort; une seule put étre opérèc. Le siège de ces plaies était à la région frontale 4 fois, à la région parfétale 5, à la région sincipitale 5, à la région temporale 5, enfin, à la région occipitale 6 fois. Parmi ces plaies, on note une lésion du cervelet (lobe gauche) par plaie de l'occipital sous-jacente au sinus latéral et terminée par la mort aver amoulissement du lobe du cervelet; une plaie de sinus longitudinal

supérieur par enfoncement de la ligne sagittale et une plaie de ce sinus près de

Les symptòmes sont souvent nuis, même avec des lésions assez sérieuses. Les signes de localisation sont assez rares. A signaler un cas bana il d'heinjlégie avec aphasie dans une large plaie de la région pariétale gauche. Un sergent qui, au troisième jour de sa blessure, fut envoyé avec une parésie du brasdroit, de la face et de la langue avec géne de la parole, guérit três rapidement par la trépanation, sans ouverture de la dure-mére: il n'avait qu'un petit enfoncement de la région sus-auriculaire gauche, insuffisant pour expliquer ces accidents. Dans un cas de plaie du lobe occipital, il se développa une céctié compète. Dans durcas de lésion du lobe frontal apparurent des troubles paychiques non primitifs, mais développes parallèlement à de l'encéphalite et ayant rétrocédé avec celle-ci. Un malade, qui était ainsi tombé dans le gâtime complet, a vu tous ses socidents dissonafitre en même temsa que sa plaie guérissait.

Au point de vue de l'évolution, il faut insister sur la fréquence de la bernie cérébrale après les interventions pour plaise pheitrantes avec lésion de la dure-mère, et sur la fréquence de l'encéphalite comparée à la rareté de la méningite. Tous les blessés par balle, à deux près, ont succombé. Pour ce qui est de la nature de la plaie, toutes les plaies non pénétrantes ont geri; au contraire, toutes les plaies perforantes, dont une seule put être opérée, ont été suivies d'unert. Deux plaies tangentielles seulement ont guér (sur 3), ainsi que 4 plaie pénétrantes sur 7 opérées et 16 observées. Enfin, il semble que les plaies de la région frontales soient bien plus bénignes que celles de la région partielle.

Ouant au traitement, il faut toujours intervenir et le plus tôt possible. Cependant, chez les blessés trop atteints, il est inutile d'intervenir. Sur 18 blessés arrivés en état de coms, 4 seulement furent opérès; les 14 autres ont tous succombé moins de douze heures après leur arrivée; les 4 autres sont morts d'un 4 trois jours plus tard, non que l'opération ait prolongé leur existence, mais Parce qu'il s'agissait de cas moins graves. Même dans les plaies perforantes, il n'y a acune raison de s'abstenir comme certains le préconisent.

En cas de plaies sans lésion de la dure-mère, quand on voit celle-ci tendue, violacée et ne battant plus, on incisera; mais, en général, s'il n'y a aucun trouble fonctionnel, il vaut mieux s'abstenir de l'ouvrir, sauf à y revenir ultétieurement.

euremen

Pour prévenir la hernie cérébrale, on peut recourir aux ponctions lombaires répétés, mais il vau mieux la prévenir en faisant une trépanation suffaamment large d'emblée. Une fois qu'elle est constituée, mieux vaut la laisser tranquille qu'esayer de la réséquer; elle reparatt infailliblement dans les deux jours suivants. Le meilleur traitement de la hernie cérébrale consiste à agrandir l'orifice de trépanation.

Il est utile de ne pas laisser la plaie se cicatriser seule lorsqu'elle n'a pa êtrefermée par première intention. Il vaut mieux, lorsque la plaie est bien granuleuse, en pratiquer la suture secondaire; on recouvre la cicatrice cérébrale d'une peau saine qui evite les tiraillements de l'écorce cérébrale. On améliore d'une peau saine qui évite les tiraillements de l'écorce cérébrale. N. R.

509) Quatre Observations de Plaies du Crâne, par Augé et LAFARGUE. Réunion médico-chirurgicale de la V° Armée, 15 avril 1916.

1. — Plaie verticale du front, perte de substance osseuse grande comme un écu avec ouverture des sinus frontaux, effondrement des os du nez, large com-

munication entre les fosses nasales et la surface méningée, esquilles multiples perforant la dure-mére. Nettoyage de la plaie et lavage du nez tottes les deux heures pendant dix jours, Guérison en deux mois sans séquelles.

II. — Trajet tangentiel de balle n'intéressant que la table externe dans la région pariéto-occipitale avec fissures irradiées multiples. Trépanation, abrasion large de la table interne fissurée et enfoncée. Pas de lésions méningées. Guérison en quinze jours.

III. — Éclat d'obus de la région pariéto-frontale gauche. Quelques heures parés, élévation de la température, ralentissement du pouls, amoindrissement de l'activité cérébrale. Intervention immédiate, élargissement d'une brêche osseuse, extraction de petites esquilles, évacuation d'un petit foyer purulent tes odorant au contact des méninges. Mem état le lendemain. Liquide céphalorachidien hémorragique retiré par ponction lombaire : injection intrarachidienne d'électrargol. Trois jours après, syndrome méningé. Amélioration progressive au bout de six jours à la suite de nouvelles injections d'électrargol. Un mois et demi plus tand, céphalées et élévation de température, découverte après débridement d'un clapier purulent qui fassit au travers des méninges dans le cerveau et d'une esquille osseuse incluse. Pansements avec électrargol dans la plais. Guérison sans séquelles.

IV. — Plaie de la région fronto-pariétale droite par éclat d'obus. Exploration du squelette qui paraît intact, sauf sur un point douteux où l'on trépase sans découvrir de fissure. Au vingt-cinquième jour, céphalée frontale surtout nocturne, légère douleur de la nuque, nystagmus léger droit, sommolence, fatigue cérébrela rapide, vomissements, ralentissement progressif du pouls. Trépanation large, ablation d'une esquille située à distance de la première intervention. Méninges épaisses, abéce sunkysté en plein lobe frontal, deux coqueliers de pus à streptocoques. Líquide céphalo-rachidien hypertendu, clair, avec polynucléaires abondants. Amélioration incomplete, liquide rachidien oplescent, injection intrarachidienne d'électrargol, pansements de la plaie à l'électrargol pendant six jours. Amélioration progressire, hernie écréphelle. N. R.

510) Observations sur 36 cas de Plaies du Grâne, par Lemairre. Réunion médico-chirurgicale de la V° Armée, 4 mars 1946.

Statistique personnelle comportant :

A. Plaies per balles: 1° plaies perforantes, 4 cas dont 3 entrés dans le coma, ont donné 2 guérisons, 2 morts très rapides; 2° plaies pénétrantes, projectilles inclus: 7 cas; dans 3, la balle a pu être extraite, 2 guérisons, 2 morts; 3° plaies tangentielles: 6 cas, 3 anatomiquement bénins (intégrité des méninges), 2 guérisons, 4 mort par méninge-oncéphalite le disième jour.

B. Plaies par sclats d'obus : 4º plaies perforantes (néant); 3º plaies pénèrrantes : 13 cas; 7 guérisons, parmi lesquelles 6 fois le projectile a pu être enlevé; 6 morts, 2 très rapidement avec dégâts anatomiques considérables; 4 par méningo-encéphalite (projectile non enlevé), 3 par infection, le projectile ayant été enlevé; 3º plaies tangentielles : 6 cas, 5 anatomiquement bénins, 5 guérisons; 1 anatomiquement grave, ayant produit une hémorragie méningée avec hémiplégie et phénomènes d'exaudation cérébrale, a été évacué après cinq semaines (sans détails uttérieurs).

En résumé, 36 cas ont donné 11 morts et 1 état grave; les autres peuvent être considérés comme guéris en raison de leur évacuation très tardive. Sur ces 11 morts, si on défalque 4 morts rapides par extension des dégats anatomir

ques, on compte 6 morts par infection et par hémorragie (balle non extraite). Au point de vue des projectiles, sur 36 cas, le projectile était inclus dans 30 cas; il a pu être extrait 13 fois donnant 9 guérisons et 3 morts. Dans les 8 cas où le projectile n'a pu être extrait, on a observé 3 guérisons et 5 morts.

Pareille statistique est insuffisante pour démontrer la nécessité absolue d'extraire le projectile. Elle s'accorde avec ce que l'on sait au sujet des autres plaies par armes à feu, pour affirmer le nécessité de la désinfection immédiate, systématique et complète, de tout le trajet d'une blessure de guerre. Donc, toute plaie du cuir chevelu devra être immédiatement débridée et explorée. Si la belte osseuse est atteinte, la trépanation et l'esquillectomie s'imposent aussi complètes que possible. Si la dure-mére n'est pas lésée, il est préférable momentanément de ne pas l'ouvrir. Si les méninges sont ouvertes, il faut les débrider par une incision cruciale qui donne issue souvent à de la bouillie cérébrale et quelquefois à de petits caillots sanguins sphériques avant l'aspect de grains de plomb; cette issue est généralement spontanée. L'exploration très prudente du trajet intra-cérébral est autorisée, car elle permet l'ablation des esquilles profondes et parfois du corps étranger; les fausses routes sont faciles avec la sonde cannelée et les pinces, qui doivent être maniées avec douceur. A ce temps de l'intervention, l'emploi de l'électro-aimant doit être précieux. L'exploration digitale doit être redoutée parce qu'elle est aveugle, mais le doigt perçoit des shrapnells et des éclats profondément logés dans la masse cérébrale, qu'une pince bien guidée peut ainsi cueillir. Une nouvelle désinfection préalable des mains est indispensable avant une pareille manœuvre. La désinfection du foyer est faite à la teinture d'iode largement versée dans la masse cérébrale sans aucun inconvénient; l'excès d'iode est rapidement épongé, le drainage obtenu avec une petite mêche. Les pansements ultérieurs doivent être rares et refaits sur indications telles que : ascension thermique, céphalagie, etc. Contre la hernie cérébrale qui est un signe d'infection, il est plus utile d'agrandir la brêche et de débrider la dure-mère que d'enlever la hernie.

514) Présentations de Blessés du Crâne, par Maury. Réunion médicochirurgicale de la V<sup>o</sup> Armée, 18 mars 1916.

M. Maury présente deux blessés du crâne ayant eu des phénomènes paralytiques des membres qui disparurent progressivement à la suite de l'intervention. N. R.

512) Présentation de Blessés du Grâne, par Lacoste. Réunion médicochirurgicale de la Ve Armée, 18 mars 1916.

M. Lacoste présente trois blessés porteurs de projectiles intracérébraux, actuellement en traitement. Jusqu'à présent, l'extraction de tels projectiles a été considérée comme contre-indiquée, primitivement ou secondairement, en debors de cas particuliers imposant une intervention par leur évolution. Mais la question semble, à la lumière de tentatives récentes, devoir entrer dans une voie nouvelle. M. Rocher a récemment proposé une méthode d'extraction des projectiles intracérébraux par l'électro-aimant, basée sur l'expérimentation et sur des faits opératoires. En raison de la superficialité des projectiles inclus dans le cerveau de ces trois blessés, ceux-ci pourraient bénéficier de cette méthode d'extraction.

N. R.

513) Observations sur le Diagnostic et le Traitement des Blessures du Cerreau chez les Adultes, par William Sharez (de New-York). Journal of the American medical Association, p. 1536, 13 mai 1916.

Exposé de la statistique de l'auteur; elle porte sur trois années et comprend 239 cas.

La mortalité par blessures du carveau chez les adultes est élèvée; elle l'est surtout quand on laisse les blessés arriver au stade de la compression médullaire qui est la conséquence directe de la surpression intracranienne. Ceci peut être évité grâce au soin des examens et grâce à la décompression précoce. Il ne faut cependant pas opérer s'il y a shock avec pouls à 120 ou davantage.

Toutes les fractures de la voûte doivent être relevées ou trépanées, crainte de complications ultérieures.

On n'opère pas toutes les fractures du crâne; l'expectation peut suffire. Néanmoins plus de la motité des blessés sont justiciables d'une opération qui aura pour effet de réduire l'excès de pression intracranlenne due à l'hémorragie ou à une augmentation du liquide céphalorachidien telle que le cerveau s'infiltre d'achem.

Les conditions post-traumatiques sont fréquemment le résultat de l'augmentation prolongée de la pression intra-cranienne; une large proportion de ces états peut être améliorée par la réduction de cette pression, même des mois après le traumatisme.

L'opération de choix, dans les cas aigus aussi bien que dans les cas chroniques de lésion traumatique du cerveau, est la décompression subtemporale.

514) Plaies du Crâne par éclats d'Obus. Fréquence relative de l'intégrité de la Table interne, par l'avior. Journal de Médecine et de Chirurgie pratiques, t. LXXXVII, p. 620, 28 août 1916.

Souvent, dans les blessures du cràne, à une atteinte légère de la table externe correspond une lésion grave de la table interne. Ceci est une éventualité, pas une nécessité. Peyrot donne quelques cas de lésions de la table externe sans participation de la table interne.

E. F.

515) Essai de Confrontation Médico-chirurgicale entre les Renseignements de la zone de l'Avant et ceux de la zone de l'Intérieur en ce qui concerne l'Évolution des Traumatismes de Guerre Cranio-cérébraux, par Marrice VILLABRE et FABRE-BRAULBEU. Tracaux du Centre Neurologique de la XIP Region, p. 31, mai-juin 1941.

Très peu de blessès cranio-cérébraux, pas même un dixième, ont pu fournir un dossier renseignant sur los Iésions et l'intervention du début. Un seul fait est à relever et il est d'une portée générale : un certain nombre de blessés ont été opérés alors qu'ils étaient encore dans le coma. L'état comateux ne constitue donc pas un soli me tangere a bsolu en cas de plaie cranienne. E. F.

516 Un cas de Projectile intracérébral de la Grosseur d'un Pois, siégeant dans la Région Rolandique gauche, par Perrie. Réunion médicale de la l'armée, mai 1916.

Blessure datant de dix-huit mois. Épilepsie jacksonienne depuis trois mois, Repérage au compas de llirtz. Opération en deux temps : premier temps, tré-

panation et incision de la dure-mère; deuxième temps, quarante-huit heures aprés, sous l'écran radioscopique et sous anesthésie, extraction du projectile. situé à 25 millimètres de la dure-mère.

# 547) Note sur une Méthode d'extraction des Projectiles intracérébraux, par Hirtz. Réunion médicale de la Im Armée, mai 1916.

A propos du cas précédent, opéré par M. Perrin, l'auteur présente l'appareil-

support utilisé pour cette opération et en précise la technique. Le projectile est repéré au compas comme d'ordinaire. Une trépanation est pratiquée à l'endroit le plus rapproché du projectile; quarante-huit heures aprés, le blessé, non anesthésié, est placé sur la table radioscopique. Le compas est placé sur ses points de repère. Un « support-guide » spécial, orientable à volonté, est disposé exactement au contact et dans la direction de la sonde localisatrice. La pince glissera le long de ce support. On suit sur l'écran radioscopique la progression de la pince dans le cerveau dans la direction de l'ombre du projectile. Si l'extrémité de la pince mobilise ce dernier, il n'v a qu'à entr'ouvrir les mors pour procéder à l'extraction, sinon, la pince restant en place. un deuxième examen radioscopique est pratiqué dans un plan perpendiculaire. Il permet de voir l'extrémité de la pince, soit au-dessus, soit au-dessous du corps étranger et de réaliser les corrections nécessaires pour l'extraction.

N. R.

### 518) Localisation et Extraction des Projectiles intracérébraux. par E.-J. Hirtz. Presse médicale, nº 39, p. 307, 13 juillet 1916.

Pour extraire les projectiles du cerveau, il faut pouvoir agir avec certitude. La méthode décrite ici paraît satisfaire à tous les besoins; elle combine les avantages de la localisation au compas qui indique la voie d'accès, la direction et la profondeur du projectile, avec ceux de la radioscopie, qui en permet la préhension assurée (4 fig.). EF.

#### 519) A propos de l'Extraction des Corps étrangers intracérébraux. par Tanton. Réunion médicale de la IV Armée, 21 avril 1916.

La présence d'un projectile dans le cerveau n'intervient pas dans le pronostic immédiat; par contre, elle prend une importance capitale dans la genése des complications septiques précoces, secondaires ou tardives. Or, jusqu'ici la désinfection se bornait, dans les plaies pénétrantes cranio-cérébrales, à celle de l'orifice et des premiers centimètres du trajet, en abandonnant systèmatiquement toute recherche du corps étranger. Un mouvement inverse se dessine : la tendance actuelle est de compléter l'acte opératoire par l'extraction du projectile: cette conduite est la vraie.

L'extraction des corps étrangers intracérébraux doit être systématique ct immédiate, sous ces deux conditions toutefois qu'elle soit matériellement possible et qu'elle n'ajoute pas un nouvel élément de gravité à l'état du blessé. Cette dernière restriction s'applique aux corps étrangers de tout petit volume au-dessous d'une petite lentille dont la tolérance primitive est la régle, et la tolérance définitive probablement aussi.

L'extraction doit être primitive si on la veut prophylactique des accidents septiques ; en outre, en utilisant pour le cheminement de la pince le trajet creusé dans la substance cérébrale par le projectile, on évitera d'augmenter la desorgahisation cérébrale.

L'extraction secondaire est à réserver au cas où certaines indications cliniques font craindre le développement d'accidents septiques; quant à l'extraction tardive, elle est dans presque tous les cas un temps complémentaire dans une intervention dont le but principal sera l'évacuation et le drainage d'une noche purulente intracérébraie intracérébraie intracérébraie.

L'anesthésie locale ou régionale est de rigueur. Avant toute manœuvre opératoire et à moins que l'état de la plaie n'indique nettement qu'il s'agit d'un trajet tangentiel, le blessé est radioscopé pour savoir s'il existe ou non un corps étranger en rétention. L'intervention comporte deux temps mais doit être complète en une seule séance; le premier temps comprend la désinfection de la plaie cranienne, le deuxième l'extraction du corps étranger sous le contrôle de l'étran. Les manœuvres de recherche et d'extraction du corps étranger ne sont pas toujours faciles ni innocentes; la préhension reste parfois impossible bien qu'on ait perçu le contact métallique avec la pince. C'est pourquoi l'emploi de l'électro-aimant sous le contrôle de l'étran est préférable en ce qu'il supprime le temps délicat de la préhension du projectile et diminue la longueur des manœuvres. Le drainage de la cavité intracérèbrale est indipensable.

N. R.

520) Extraction d'un Corps étranger de la Base du Cerveau par l'Électro-almant, par Roches. Réunion médico-chirurgicale de la V<sup>\*</sup> Armée, 29 avril 1916.

M. Rocher rapporte sa quatrième observation d'extraction magnétique de projectile intracérébral.

Blessé par éclat d'obus du 43 mars 1916; il présente une plaie cranienne de la fosse temporale droite avec issue de matière cérébrale. Le 14 mars, nettoyage de la plaie cranienne, esquillectomie, agrandissement à la gouge de la brèche osseuse, extirpation d'esquilles libres et d'un éclat d'obus dans le foyer de contusion. La radiographie montre un éclat d'obus en plein lobe temporal droit (de profil, il se projette au niveau de la selle turcique; de face, il se projette au niveau de l'orbite). Le 9 avril 1916, extraction de l'éclat d'obus par l'électro-aimant, sans anesthésie; au cours de l'intervention, issue d'une grande quantité de liquide ventriculaire. Suites opératoires : fièvre vespérale (38°,5) pendant trois jours, céphalalgie, agitation, pouls (40 à 50) irrégulier. Le 13 avril, la ponction du ventricule, dont l'ouverture opératoire s'est cicatrisée douze heures aprés, et la ponction lombaire ramenent un liquide trouble. blanchâtre, avec polynucléaires et grands mononucléaires, mais sans microbes. Sept jours après, nouvelle ponction : liquide presque clair. Actuellement, plaie cranienne cicatrisée, amélioration progressive de l'état général et de l'état intellectuel.

321) Nécessité d'enlever les très petits Projectiles intracérébraux, par Barnsby. Réunion médico-chirurvicale de la I<sup>n</sup> Armée, mars 1916.

Deux observations : dans la première, ll s'agit d'un soldat chez qui on enlevs, le troisième jour après sa blessure, un éclat de la grosseur d'un tout petit pois. L'une noissette.

Le second blessé était porteur d'un éclat de la grosseur d'un grain de blé situé au niveau de la zone rolandique gauche. Une poussée de température, l'anparition d'une hémiplégie d'roite avec aphasie, précipitérent l'intervention-

Au cours de l'opération, on trouve au niveau de cette zone un volumineux abcés, le projectile nageait dans le pus.

La nocivité des plus petits éclats n'est pas douteuse; il faut enlever systématiquement ces petits projectiles au même titre que les gros. La méthode de chois semble être la combinaison du compas, qui donne la profondeur et la direction, avec le contrôle de l'écran sur table radioscopique; ceci permet l'ablation simple et rapide avec le minimum de traumatisme. N. R.

522) Corps étrangers du Cerveau, par Potherat. Réunion médicale de la IV Armée, 10 mars 1916.

Devant l'évidence des faits montrant que la présence d'un projectile dans le cerveau peut être, par infection retardée, une cause de mort, sinon certaine, du moins trop fréquente, quelques chirurgiens se sont proposé d'aller, quand cela est matériellement possible, à la recherche de ces corps êtrangers et de les extirper.

L'auteur produit 4 oas où l'extirpation d'un corps étranger en pleine substance écrébrale a été réalisée sans grandes difficultés. Une fois, cette extirpation a été primitive, le blessé a guéri et demeure guéri; trois fois l'extirpation, secondaire, fut faite à l'occasion d'accidents tardifs survenus après une rémission de quelques semaines à un mois. Ces 3 derniers cas ont donné une guérison et deux morts, soit au total, pour les 4 cas, 50 pour 100 de guérison.

Ceci doit encourager les chirurgiens à l'intervention. Cette intervention doit être faite le plus tôt possible, avant l'éclosion des accidents secondaires qui provoquent la mort.

M. Marchak a eu l'occasion de pratiquer trois fois l'extraction des corps étrangers du cerveau. Il croit qu'il faut pratiquer cette extraction le plus tôt possible aprés la blessurce et la pratiquer d'une façon systématique.

Les 3 malades ont été opérés de quatre à sept heures après la hiessure. Dans un cas, l'éclat d'obus, localisé par la radioscopie dans la région pariétale droite, fut extrait sous le contrôle de la radioscopie. Le malade succomba au quatrième jour d'accidents de méningo-encéphalite. L'examen bactériologique montra l'existence d'une riche flore microbienne.

Les 2 autres cas ont guéri. Dans ces 2 cas, la localisation radioscopique fut suffisante.

M. Decorde a opéré 2 autres cas. Les malades ont guéri également.

Cette statistique est plutôt favorable et plaide par elle-même en faveur de l'extraction immédiate et aystématique des corps étrangers pour permettre d'éviter les accidents tardifs de méningo-encéphalite qui sont encore trop fréquents, même au bout de quelques mois, quand les malades sont évacués à l'intérieur. N. R.

523) Ablation d'un Éclat d'Obus du Cervelet d'un Soldat blessé à Ypres, par William Milliam. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. IX, n° 5. Olological Section, p. 31, 48 février 1916.

524) Considérations sur un cas d'Épilepsie partielle guérie après extraction du Projectile intracérébral, par Henai Aimé et Émile Peanin. Le Progrès médical, n° 19, p. 187, 5 octobre 1916.

D..., blessé au crane d'un éclat d'obus, le 25 septembre 1914, reprend son ser-

vice au bout de quelques semaines et fait la campagne pendant toute l'année 1915, sans trouble apparent.

Au début de l'année suivante, il a soudain des crises d'épilepsie convulsive unilatérale. Un projectile demeuré dans la zone motrice gauche est extrait après repérage. Le malade n'a plus alors de crises motrices, mais il présente un reliquat de symptomes nerveux et psychiques qui empêchent de le regarder commenormal.

Objectivement, il prisente une accentuation marquée de ses divers réflexes tendineux du côté droit, comparativement aux réflexes de l'autre côté. S'in n'a plus eu, depuis son opération, d'accès jacksonien franc, il a continué de subir, d'une façon irrégulière et intermittente, des accès d'engourdissement fugaces qui se traduisent par de la maladresse passagère dans les mouvements des doigts; la préhension des objets est souvent infidèle; D... ne se sent pas toujours apte à écrire comme auparavant; son ènergie musculaire demeure amoindrite à droite, pour ce qui est de la main.

Les modifications psychiques sont plus intéressantes. Ce qui frappe chez D...
c'est un état d'apathie ct de semi-indifference, sorte de désintérêt, même des
èvênements actuels. Son activité restreinte est faite d'occupations automatiques; boire, manger, se promener seul quelques instants, puis se recoucher.
Il demeure alors assis dans son lit, immobile et inerte. Il ne parle pas à cavvisins de salle; il ne lit pas, il n'écrit pas aux siens. La raison de cette atonie
psychique semble résider dans l'attente, où il est presque constamment, de ses
accès d'engourdissement ou du retour de ses crises. Il n'a pas recouvré son équilibre émotionnel et n'est pas assuré contre lui-même, si bien que son inertie
n'est qu'apparente et d'aismule des sentiments d'insécurité qui le dominent.

Il y a tout lieu de présumer, dans ces conditions, qu'exposé à des chocs émotifs nouveaux, il serait enclin à des réactions très vives de même ordre.

Ce trépané, guéri de son épilepsie jacksonienne, n'est plus apte à un service actif sur le front des armées. E. F.

325) Deux cas d'Extraction tardive à la Pince, sous l'Écran Radioscopique en un seul temps, de Projectiles intracérébraux, par PIRRRE CAZAMINA. Bulletins et Minoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 22, p. 1436-1445, 27 juin 1916.

La technique de M. Cazamian est rapide. On commence par faire deux radiographies pour situer le projectile. Sa place à peu près reconnue, on fait une trépanation sur le point le plus proche de la paroi cranienne. On incise la dure-mère et l'on transporte le malade sous l'écran radioscopique.

Le corps étranger aperçu est alors recherché à l'aide d'une pince introduite dans la substance cérébrale, saisi et retiré.

Les deux observations rapportées par l'auteur sont des succès. Dans la première il s'agit d'une balle de shrapnell, ayant pénéfré à droite dans la région frontale postérieure pour se loger, après avoir travèrsé les deux hémisphères, à un centimètre au-dessous de la circonvolution de Broca.

L'esquillectomie fut pratiquée à l'ambulance sur-l'orifice d'entrée. Il resta une paralysie faciale droite, avec aphasie de type sous-cortical. Trois mois après le traumatisme, l'extraction du projectile fut'pratiquée sous l'écran par M. Cazamian, à l'aide d'une trépanation du côté, opposé à la plaie d'entrée. A la suite de l'intervention, l'aphasie devient complète pour quelques jours et

quatre mois après, des nouvelles du malade apprenaient la disparition de tous les troubles moteurs et aphasiques.

Dans la deuxième observation, il s'agit d'une balle de fusil ayant penetré à gauche, en arrière de la branche montante du maxillaire inférieur, pour venir se placer sur le bord supérieur du rocher du même côté, non loin du ganglion de Gasser. Le malade avait des troubles sérieux du côté du trijumeau, douieurs qui lui rendaient la vie très pénible. Par une trépanation au-dessus du méat audditf, M. Cazamian fit l'extraction facile de la balle et les douleurs s'amendernt immédialement, ainsi que certains troubles visuels constatés auparavant,

L'opportunité de l'extraction des projectiles intracérébraux est une question qui se pose sans cesse. La substance cérébrale n'est pas intangible mais elle ne doit pas être malmenée. Il ne faut pas hésiter à la traverser quand les projectiles déterminent de l'infection ou des troubles moteurs et sensitifs; mais il y a des zones à respecter, celles où se trouvent des sinus ou des artéres comme la méningée moyenne. Il est inutile de suivre la voie tracée par le projectile, puisqu'il s'agit d'une opération tardive; mais il faudra trépaner au point le plus rapproché du projection.

Il faut de plus, sous l'écran radioscopique, aller directement au corps êtranger, c'est-à-dire en pleant la tête du blessé dans une situation telle que le rayon visuel passe par une ligne rejoignant la balle, la source lumineuse et l'orifice de la trépanation. C'est ce même chemin que devra suivre la pince, c'est-à-dire un trajet vertical. Dans un trajet transversal, en effet, on risque de ne pas rencontrer de suite le projectile en passant soit au-dessus, soit au-dessous, et de faire ainsi des délabérments préjudiciables à la substance cérébrale.

Lorsque le projectile est irrégulier, on peut en opérer la version ou masquer l'aspérité offensante avec un des mors de la pince.

M. Cazamian ne draine pas la substance cérébrale; il se contente de mettre une petite mèche de gaze trempée dans de l'alcool à 90° entre les lèvres de la dure-mère.

M. Quăxu. — La tolérance de l'encéphale a été exagérée. Les projectiles sont bien supportés, quelquefois des semaines, jusqu'au jour où des accidents brusques entrainent la mort.

MM. CHAPUT ET MAUGLAIRE citent des cas d'extraction facile de projectiles exactement repérés.

M. ROUTER. — Il faut enlever le corps étranger du cerveau quand l'opération paraît possible sans faire courir de trop grands risques au blesée. Cette opération est difficile; tout procédé capable de la simplifier mérite d'être essayé.

M. Walther. — Le repérage du projectile doit être précis; l'application exacte de l'appareil de localisation est indispensable.

M. Quaxu. — Il ne saurait être question d'enlever tous les corps étranger du cereau. Si le projectile est profond et que l'opération s'annonce devoir étre difficile et grave, il vaut mieux s'abstenir. Si de même le projectile est tout profit et ne détermine aucun symptome, on peut aussi s'abstenir; mais il ne faut pas faire de l'absence actuelle de symptômes une indication d'abstention. Si le Projectile est gros, à portée, et d'extraction vraisemblablement peu difficile, il vaut mieux en faire l'extraction.

M. Routier rappelle que le corps étranger enlevé, le malade peut mourir tout de même, subitement, longtemps après.

M. Walthen a gardé en observation dans son service deux blessés anciens ayant une balle de shrapnell au voisinage de la selle turcique. Ils n'éprouvaient

pas de troubles accentués et il n'y avait pas lieu de conseiller une opération qui certainement comportait quelque risque. L'intervention pour les projectiles repérés en zone dangereuse ne paraît indiquée que par l'existence d'accidents dont la gravité pourrait égaler le danger de l'opération.

M. MAUCLAIRE estime qu'avant d'enlever le projectile, même sous la radioscopie, il faut localiser avec précision la profondeur du corps étranger; car si elle est grande et si le corps étranger siège dans une zone vasculaire, il y a lieu de bien réfléchir avant de proposer l'extiroation.

M. Romano resume cette discussion en disant qu'il faudra d'abord tenir compte des troubles infectieux, sensoriels et moteurs, et de la situation plus vau moins superficielle des projectites pour décider leur extraction; mieux vau s'abstenir dans les cas où le projectile se trouve placé dans des couches profondes du cerveau, d'autant plus qu'on a vu des morts subites se produire chez des blessés auxquels on avait enlevé le projectile.

E. F.

526) La Radiographie dans les Blessures du Crâne par Coup de Fusil, par Georg Vilvandir. Arch. Radiol. and Electroth., t. XX, p. 306, février 1946.

L'auteur insiste sur l'importance de la radiographie pour la localisation des corps étrangers intracranlens; sur la nécessité d'avoir toujours un radiogramme précis avant d'intervenir. Il note le fait qu'un er adiographie peut être négative bien que la clinique permette d'affirmer l'existence d'une compression par esquille de fracture ou corps étranger (corps étranger minuscule, fracture de la base, fracture ilnéaire). C. CHATEMIN.

527) Extraction de Corps étrangers intracraniens sous le contrôle des Rayons X, par Journ-Hobert Lee. Brit. med. Journal, p. 447, 25 mars 496. Journal Roy. Army Med. Corps, t. XXVI, p. 405, janvier 4946.

Blessé ayant reçu un éclat d'obus dans la région temporale gsuche, et présentant de l'aphasie de Wernicke, pas d'apraxie. A l'examen radiographique: fracture de la table interne autour de l'orifice de pénétration dans l'écaille temporale gauche, éclat d'obus sous l'os.

14 Opération, issue d'une grosse quantité de pus, mais pas d'éclat d'obus. Le deuxième examen radiographique montre que l'éclat d'obus avait émigré dans le lobe occipital. Essai d'extirpation avec un aimant, sans succès. Dernière opération sous le contrôle de rayons X et extirpation du fragment d'obus.

C. CHATELIN.

528) Corps étranger intracérébral, par RAFIN. Bulletin de la Société médicochirurgicale militaire de la XVI<sup>e</sup> Région, p. 79, janvier-juin 4946.

M. Rafin présente un blessé opéré pour un éclat d'obus intracérébral. Il était atteint d'une plaie de la jambe qui nécessita une intervention et absorba d'abord toute l'attention.

Trois jours après, il se plaignait de maux de tête, envies de vomir, un peu de flèvre.

Sur la région frontale se voyalt, avec un peu de tuméfaction, une petite croûtelle de la dimension d'une lentille. Une radiographie faite aussitôt montra unpetit éclat dans le lobe frontal gauche à trois centimètres de profondeur.

Aussitôt, débridement de la plaie; on constate une petite perforation du fron-

tal. Trépanation. La dure-mère apparaît privée de battements et présentant une minime perforation.

Celle-ci est agrandie; aussitôt jaillit sous pression une cuillerée de sérosité sanguinolente, dans laquelle se trouve un petit éclat de grenade. — Suites simples.

La nécessité de l'incision exploratrice de toute plaie du cuir chevelu par armes à feu est trop démontrée pour qu'il y ait lieu d'insister sur ce point. Par contre, l'heureuse issue spontanée de l'éclat intracérébral était à signaler. E. F.

E. F.

529) Vingt-trois cas de Traumatismes Craniens opérés dans une Ambulance de l'Avant, par Obssaud et Deveze. Travaux du Centre Neurologique de la XVI Région, p. 34, mai-juin 1916.

Sur 23 cas, 44 blessures par balle; 40 par éclat d'obus, une par éclat de grenade une par chute de rondins.

Les trois plaies non pénétrantes donnérent trois guérisons; sur les 20 cas de plaies pénétrantes, douze succombent le jour même de l'intervention, sans sortir du coma; cinq s'améliorent notablement; dix-sept, finalement, succombent par méningo-encéphalite ou abcés cérébral; trois sont évacués guéris.

Le pronostic des plaies cérébrales a varié suivant deux périodes :

1º Avant le port de la cervelière et du casque, les blessés ont tous succombé avec des lésions destructives très graves;

2° Depuis l'adoption de ces moyens de protection, les plaies sont moins graves. A partir de ce jour les évacuations avec guérison sont fréquentes.

530) L'efficacité de Protection du Casque d'infanterie, par Paul Sollier.

Paris médical, n° 26, p. 593, 24 juin 1916.

Cas de traumatisme énorme, avec casque arraché et défoncé. Le soldat n'eut que des entailles du cuir chevelu produites par les bords des déchirures du casque. Désordres commotionnels minimes. E. Fainder.

- 531) La Protection par le Casque, par P. Sollier. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV<sup>e</sup> Région, p. 91, 4 avril 1916.
- 532) Un Cas remarquable de Protection Cranienne par le Casque, par Pic. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XVP Région, p. 44, janvier-juin 1916.
- Le soldat a été frappé par un éclat d'obus du poids de 171 gr. 50, et des dimensions de 2 cm. 7 de haut sur 2 cm. 4 de large. Ce volumineux éclat, cunéiforme, a percé le casque, s'y implantant par sa pointe, mais retenu par sa base.

La pointe, rencontrant le crâne, a produit un enfoncement au niveau de la bosse frontale gauche. Dure-mère intacte. Le blessé a guéri rapidement.

E. F.

- 533) Efficacité de la Protection du Casque, par Chapuls. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XVI<sup>\*</sup> Région, p. 21, janvier-juin 1916.
- M. Chapuis rapporte trois faits récents démontrant une fois de plus l'efficacité de protection du casque.

Dans le premier cas, le casque a été profondémont bosselé par un volumineux

éclat de torpille; l'homme a été commotionné; pas de plaie extérieure à la radiographie, enfoncement important du pariètal droit, en son tiers postérieur

Dans les deux autres cas, les bommes avaient été assommés par le choc du projectile; revenus à eux et voulant recoiffer leur casque, ils le trouvèrent lacéré. Pas de plaie extèrieure, pas de lésion osseuse.

E. F.

534) Hernies Cérébrales, par Marchack. Réunion médicale de la IV Armée, 30 juin 4946.

Il faut distinguer deux formes de hernies cérébrales: avec ou sans abcès sous-jacent. Dans la première forme, il faut se hâter d'ouvrir l'abcès, pour qu'il ne s'ouvre pas dans le ventricule. Ces malades succombent presque toujours à des méningo-encéphalites.

La bernie cérèbrale sans abcés sous-jacent est particulièrement intéressante par sa pathogénie obscure et par son traitement. La cause de ces hernies set l'odéme congestif du cerreau traumatisé: la tumeur projetée à travers la duremère insuffisamment ouverte s'étrangle et adhère ensuite à son anneau. La hernie se constituant quelques heures après la blessure, l'infection ne peut encore être mise en jeu. Elle n'est pas due non plus à une hypertension, car elle ne diminue que très peu da suite des ponctions lombaires, qui soulagent cependant les malades. Leur fréquence est très grande; une bonne moitié des blessés du crâne par éclat d'obus ont des hernies crébrales surtout quand la blessure siège dans la règion pariétale paramédiane, même si la brêche osseuse est très petite. Au contraire, dans les règions frontales et occipitales, elles sont raves.

Marchack a essayè tous les modes de traitement, depuis l'ablation de la tumeur au thermocautère, jasqu'à la simple compression. Il s'est arrêté à la pratique suivante : après avoir élargi l'anneau d'étranglement, enlevé les esquilles osseuses et le projectile, il traite les hernies cérèbrales par le badigeonnage au formol à 20 pour 100 et fait une légère compression. Il se félicite des résultats obtenus. Ainsi, une grosse hernie, du volume d'une orange, est complètement réduite par le formolage et la compression. Il croit que c'est le traitement de choix. Au cours du traitement, les malades présentent des crises d'épilepsie jacksonienne. Les ponctions lombaires répétées les font disparaître. N. R.

538) Ablation d'une énorme Hernie Cérébrale du volume du poing avec Résection du quart de l'Hémisphère correspondant, par Le l'us. Société des Chirurgiens de Paris, 15 septembre 1916.

Observation d'un blessé largement trépané sur le front, il y a trois mois, pour une énorme plais de la règion pariéto-occipitale gauche par éclatde bombe; il est arrivé avec une volumineuse hernie cérébrale de la grosseur du poing, compliquée d'abeës du cerveau à répétition, avec troubles cérébraux variés (aphasie, petre de la mémoire, hémiplégie droite, incontineace des aphinciens périodes de prostration et d'excitation cérébrale, enfin, come). M. Le Fur se, décida à partique l'ablation de cette volumineuse hernie cérébral es uta résection de la portion correspondante de l'hémisphère cérébral gauche (le quart environ). Non seulement cette opèration n'entraina acueun trouble cérébral consécutif, mais encore elle a produit une amélioration notable dans l'état dar blessé, et la rétrocession ou la disparition de puiseurs. des troubles cérébraux

antérieurs à l'opération, aphasie, incontinence des sphincters, prostration et excitation; seule l'hémiplégie a persisté. N. R.

## CRANIOPLASTIES

536) Granioplastie, par Pl. MAUCLAIRE. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, p. 2021-2033, 19 septembre 1916.

Rapport sur deux mémoires. L'un, de M. G. Leclerc, est intitulé : perte de substance du crâne oblitérée par un gresson sesseux emprunté à l'omoplate. L'autre est de M. Walch : deux observations de prothèse avec des plaques d'ivoire pour réparer des pertes de substance du crâne.

M. Pl. Mauclaire fait une étude d'ensemble des procédés de cranioplastie et des résultats qu'ils fournissent. E. F.

537) Prothèse d'Ivoire pour réparer les Pertes de Substance du Grâne, par Pr. Mavchane. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. Xi.II, n° 47, p. 4194, 46 mai 1946.

Cinquième cas de prothèse d'ivoire; la plaque est très bien supportée depuis deux mois.

E. F.

538) Prothèse interne avec des Plaques d'or pour combler les Pertes de Substance Cranienne consécutives aux Trépanations, par Nové-Jossano. Bulletin de la Société médico-chirurgicale militaire de la XVI Région, p. 65, janvier-juin 1916.

M. Nové-Josserand présente deux trépanés chez qui il a pratiqué l'oblitération de la perte de substance cranienne au moyen d'une plaque d'or, suivant la méthode décrite par Estor.

Les plaques paraissent être parfaitement tolérées. La cicatrice est solide, résistante, et tous les inconvénients de la hernie cérèbrale sont ainsi palliés. Le risque opératoire paraît minime, bien que l'ouverture des espaces arachnoïdiens soit inévitable. E. F.

539) Trois cas de Prothèse Cranienne avec des Plaques d'or pour combler des Pertes de Substance de Trépanation, par Nové-Josse-RAND. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV\* Région, p. 121-123, 16 mai 1916.

Trois faits qui s'ajoutent aux deux rapportés précédemment par l'auteur pour servir à l'histoire de la prothèse métallique dans les trépanations,

L'auteur signale la simplicité des suites opératoires et la façon remarquable dont les pièces prothétiques sont tolèrées. Dans l'observation III, où la peau fut déchirée pendant la dissection du lambeau, un niveau de la cicarire trés mince, la tolérance s'est maintenue depuis trois mois, et la petite perte de substance tend à se fermer. Il y a assurément des réserves à faire au sujet de l'avenif de ce cas, mais son état actuel n'est pas moins trés intéressant.

L'auteur insiste surtout aur l'action de la prothèse interne sur les troubles herveux. Elle est tout à fait nette dans les observations II et III. Dans la première, le blessé, qui prenaît des crises épileptoides presque toutes les nuits, et assez souvent le jour, n'en a eu que deux en trois semaines. Dans la seconde, l'influence est encore plus actet et plus durable, puique l'Opération remonte. trois mois. Le blessé, qui prenait plusieurs crises par jour, et se trouvait aussi dans un état d'insécurité perpétuelle, n'a pris qu'une seule crise deux mois après l'opération.

M. Bucker demande si l'intervention prothétique changera les conséquences médico-légales de la trépanation.

M. LATARJET utilise les greffes cartilagineuses non glissées sous l'endocrane, mais fixées au catgut au périerane.

M. Lapasset rappelle les beaux résultats obtenus par les greffes cartilagineuses; elles n'ont pas, comme les plaque d'or, l'inconvénient d'être des corps étrangers.

540) Prothèses Craniennes: Plaque d'argent et Transplants Cartilagineux, présentation d'opérés, par Lu Four. Réunion médico-chirurgicale de la I<sup>n</sup> Armée, mars 1916.

M. Le Fort présente deux blessés opèrés pour des pertes de substance cranienne consécutives à des trépanations.

Chez le premier, il a appliqué une plaque métallique, en utilisant une technique trés voisine de celle d'Estor. Il s'est servi d'une plaque d'argent préparée extemporanément, perforée de dix-neuf trous et munie de trois tenons engagés dans de petites mortaises pratiquées à la table externe. Tolérance parfaite malgré un hématome dù à une petite plaie latérale du sinus longitudinal.

Chez le deuxième, la prothèse a été faite à l'aide de transplants cartilagineux prélevés sur les VI', VII' et VIII' côtes droites (méthode de Morestin), dédoublés au bistouri sans interruption de la continuité de la cage thoracique. Le blessé, opéré depuis moins de quinze jours, est complètement guéri et se promène libérment.

M. Le Fort présente un troisième blessé chez qui la bréche cranienne, très large, se complique d'une profonde dépression. Il se propose de combler cette dépression à l'aide d'une greffe graisseuse et d'appliquer au-dessus une plaque d'argent ou d'or. N. R.

541) Greffes Cartilagineuses dans les Pertes de Substance du Crâne, par Lericiis (de Lyon). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, nº 45, p. 973-985, 12 avril 1946.

M. Leriche, ayant utilisé les transplantations cartilagineuses préconisées par M. Morestin, en a obtenu les meilleurs résultats. Son mémoire donne cinq observations.

M. Monkymy y ajoute six cas personnels et fournit quelques détails concernant la technique de la méthode. Celle ci adonné jusqu'ici des succès constants, obtenus avec une extraordinaire rapidité. Au bout de quelques jours, la plaie est cicatrisée, les fragments agglomérés font corps avec le crâne et dans beaucoup de cas il est à peine possible de retrouver les limites de la brèche. Les résultats esthétiques sont irréprochables, et ils sont durables. Or les cranioplasties, si intéressantes soient-elles, ne constituent qu'un cas particulier de la réparation chirurgicale des os par du cartilage. On a restauré par du cartilage les massifs osseux de la face; on peut espèrer beaucoup de la chirurgie réparatrice du pied et surtout de la main, dans les pertes de substance des osde l'avantbras, dans la chirurgie articulaire, dans nombre d'autres circonstances aussi.

E. FEINDEL.

542) Deux cas de Cranioplastie par Plaque Cartilagineuse, par A. Gosser. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 16, p. 1413, 9 mai 1946.

Chez le premier blessé, M. Gosset a fait la greffe cartilagineuse en insinuant entre l'os et la dure-mère les bords très amincis du volet emprunté aux cartilages. Chez le second, pour éliminer toute crainte de compression du cerveau par le greffon insinué, il a taillé un volet ayant exactement les dimensions et la forme de la bréche à combler et il l'a appliqué sur la bréche, ce volet étant pourvu d'une sorte de temon entrant à frottement dans une mortaise de même dimension taillée sur le pourtour de la bréche osseuse. Les deux résultats sont tout à fait comparables; ils sont excellents.

E. F.

543) La Cranioplastie Cartilagineuse, par Villandre. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV Région, p. 139-161, 20 juin 1916.

Dans cette opération on répare les pertes des substances craniennes à l'aide de greffons cartilagineux prêlevés aux dépens des cartilages costaux, VI', VII- de greffons cartilages costaux, VI', VII- VIII- Morestin, auteur de la méthode, Gosset, Duval n'ont eu que des succès et leurs observations sont déjà nombreuses. La méthode se généralise et tend à remplacer toutes les autres cranioplasties per plaques métalliques, par plaques d'ivoire et celluloid, par greffe osseuse prêlevée sur l'omoplate, le tibia, le grand trochanter, par volet ostéopériostique provenant du crâne lui-même.

L'auteur a cu l'occasion de pratiquer onze fois la cranioplastie cartilagi-

neuse; il en expose la technique.

E. F.

544) Technique opératoire de la Granioplastie Cartilagineuse.

par VILLANDRE. La Presse médicale, n° 50, p. 399, 41 septembre 1916.

545) Cranioplastie Cartilagineuse faite après Trépanation pour Épilepsie jacksonienne, par Rose et Villandre. Bulletin de la Société médicochirurgicale de la XIVº Région, p. 413, 2 mai 1916.

L'opération a été pratiquée sous anesthésie chloroformique et a comporté deux temps opératoires : 1º la trépanation et l'ablation d'esquilles intradurales et intracérébrales; 2º la réparation de la brêche cranienne longue de 6 centimêtres, large de 3, à l'aide de deux cartilages costaux, VII et VIII.

Cette cranioplastie est des plus simples; elle paraît devoir remplacer avantageusement, pour les pertes de substance cranienne de dimension moyenne, la cranioplastie par plaques métalliques et les cranioplasties osseuses par les procédés de Müller-König et de Durante.

546) Deux Maiades ayant subi des Cranioplasties pour Pertes de Substance étendues et complexes du Crâne, par II. Monssyn: Bulletins et Mémoires de losciété de Chirargie de Paris, t. XLII, nº 46, p. 1419, 9 mai 910. Présentation de deux cas difficiles. Le crâne des opérés est reconstitué et tout

Présentation de deux cas difficiles. Le crane des opérés est reconstitué et tout à fait solide. E. F.

[847] Plate du Grâne par Éclat d'obus. Aboès du Gerveau. Hernie Cérébrale. Traitement de cette Hernie par l'encapuchonnement. Formeture de la Brèche Granienne par Transplantation Cartilagineuse, par II. Moassux. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, I. XIII, n° 16, p. 1416, 9 mai 1916.

Cas complexe, surtout intéressant à cause du traitement de la hernie cérébrale. E. F. 548) Les Transplantations Cartilagineuses dans la Chirurgie réparatrice, par II. Monssin. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, n° 21, p. 640, 23 mai 4916.

Note sur l'emploi des greffes cartilagineuses pour la réparation des pertes de substance en général, et en particulier de celles du crâne. E. F.

549) Réparation par Transplantation Cartilagineuse d'une Brèche Cranienne considérable, par II. Morserin. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XI.II, n° 31, p. 2046-2051, 19 septembre 1916.

La craniophastie cartillagineuse a donné des résultats excellents à tous ceux qui ont bien voulu l'essayer. Le présent cas est rapporté en raison de l'énormité de la brèche cranienne qu'il s'agissait de combier: 9 centimètres sur 7. Elle répondait à l'écaille de l'occlpital et au pariétal gauche, empiétant un peu sur le pariétal droit.

Dans des cas de ce genre l'intervention doit être fractionnée; l'extirpation des cicatrices prépare l'opération principale, la transplantation, qui est alors pratiquée dans des conditions favorables. Le le sgreffes ont été fournies par les VI., VII et VIII cartilages costaux du côté gauche. Les cartilages en lames minces furent insérés dans la brèche, les unes longitudinalement, les autres transversalement. Au vingtième jour les greffons, reliés par des tissus fibreux et agglomérés, formaient une masse unique obturant solidement la perte de substance.

La forme convere du crâne se reconstitue grâce à la précaution qu'il faut prendre de toujours disposer les fragments cartilagineux la face périchondrale tournée vers la profondeur. La greffe s'incurve sur son périchondre de telle sorte que la masse réparatrice se fait concave du côté du cerveau, convexe vers Pettérieur. E. F.

- 550) Plaie Cranio-faciale. Difformité corrigée par extirpation des Cicatrices et Transplantation Adipeuse, après échec de Zoogreffe Cartilagineuse, par II. Monssylv. Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruryie de Paris, t. XLII, n° 33, p. 2186, 3 octobre 1916.
- 554) Des Greffes Ostiopériostiques prises au Tibia, pour servir à la reconstitution des Os ou à la réparation des Pertes de Substance Osseuse, en particulier pour réparer les Pertes de Substance du Crâne, suite de Trépanation, et les Pseudarthroses des Membres (41 observations), par II. DelaGentière. Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, I. XILI, nº 16, p. 1048, 9 mai 1916.

La méthode des graffes ostéopériostiques consiste à prélever, sur un tibia, un copeau de périoste plus ou moins doublé de substance osseuse, suivant le but qu'on se propose d'atteindre, et de transporter ce lambeau d'ostéopérioste, soit dans une perte osseuse du crâne, soit dans une néarthrose préparée pour le recevoir.

L'auteur expose sa technique de l'obturation des pertes de substance du crâne. Dans quinze cas sur seize, la guérison fut obtenue par première intention, et, au bout de trois semaines, les greffes avaient déjà une consistence homogène parfaite; elles étaient assez résistantes pour ne pas céder à la pression du doigt. En général, ces greffes ostéopériostiques forment à la surface du crâne un méplat plus ou moins visible, suivant les dimensions de la bréche qui analyses 363

a été comblée. Elles semblent se mouler en quelque sorte sur la surface cérébrale. E. F.

- 552) De la Cranioplastie par glissement, au moyen de lambeaux Ostéo-cutanés ou Ostéo-périostiques, par Maurice Cazin. Société de Médecine de Paris, 9 lint 1946.
- M. Cazin présente une nouvelle série de blessés chez lesquels il a réparè des pertes de substance étendues de la voûte cranienne, consécutives à de larges trépanations pour fractures par éclats d'obus, au moyen de lambeaux ostéocutanés ou ostéo-périostiques, prélevés au voisinage de la bréche cranienne, par dédoublement de la paroi osseuse.
- Il insiste à ce propos sur les avantages des autoplasties ou procédés à lambeaux pédiculés qui, chaque fois que cela est possible, doivent être préférés aux greffes ou procédés dans lesquels le transplant perd toute connexion avec ses attaches vasculo-nerveuses.

Chez tous les opérés, dont plusieurs sont guéris depuis plus d'une année, on peut constater le parfait état définitif de la réparation et l'impossibilité même de distinguer la partie du crâne où se trouvait la bréche osseuse.

Tous ont été conservés soit dans le service armé, soit dans le service auxiliaire, sauf deux blessés qui ont été réformés pour d'autres lésions.

E. F.

553) Cranioplasties, par Cazin et Mayer. Société des Chirurgiens de Paris, 45 septembre 1916.

Présentation d'une série de hlessés opérès les uns par glissement d'un lambeau ostéopériostique prélevé au voisinage de la perte de substance cranienne, les autres par le procédé à charnière (rabattement de la table ettene clivée); très bons résultats. W. R.

554) Sur l'Occlusion des Bréches du Grâne, par CESARE SCANDOLA. Riforma medica, an XXXII, n° 36, p. 983, 4 septembre 1916.

Revue sur les cranioplasties par lames d'or ou de celluloid et expériences personnelles sur des lapins; celles-ci montrent que l'éponge de caoutchouc convient parfaitement à la réparation des bréches craniennes. F. Delen,

## ORGANES DES SENS

555) Des Désordres de l'Appareil Visuel dans les Traumatismes de l'Orbite par les Armes à feu, avec conservation du Globe Oculaire; leur Pathogénie, par Lagrage. Bulletin de l'Académie de Médecine, L. LXXY, n° 26, p. 771-781, 27 juin 1916.

Il est des lois qui régissent les désordres de l'appareil visuel dans les traumatismes de l'orbite avec conservation du globe oculaire :

1º Lorsque le projectile passe au-dessus de l'orbite, intéressant l'os frontal et la région cérébrale antérieure, il entraîne des fractures irradiées retentissant, au niveau du trou optique et de la fente sphénoidale, sur les nerfs sensoriels, moteurs et sensitifs de l'orbite. Le globe de l'œil n'est pas intéressé;

2º Lorsque le projectile passe au-dessous du globe oculaire sans intéresser l'orbite, sans la fracturer, il entraîne des lésions d'ébranlement retentissant sur l'œil au niveau de la région maculaire. C'est la grande cause des désordres centraux de la vision;

3º Lorsque le projectile a fracturé l'orbite en enfonçant plus ou moins la paroi sans toucher le globe de l'œit, il produit dans le globe oculaire de graves lesions d'ébranlement, lésions maculaires et ruptures choroidiennes. Les lésions maculaires existent dans tous les cas; les lésions choroidiennes se trouvent en face de la paroi fracturée;

4\* Lorsque le projectile a traversé l'orbite sans toucher le globe de l'œil, il se produit les mémes désordres, plus ceux qui résultent de la déchirure des organes contenus dans la cavité orbitaire. Le nerí optique est souvent sectionné; la pupille est alors déchirée, comme arrachée;

5° Lorsque le projectile touche le globe de l'œil tangentiellement sans le rompre, il se produit des désordres immédiats en face du point touché (déchirures chorio-rétiniennes avec décollement rétinien et rétinite proliférante); la région maculaire est souvent comprise dans l'étendue des désordres, mais elle n'est pas lésée isolément.

Ces lois reposent sur l'étude des faits, sur la clinique; ellen n'empruntent rien à la théorie. L'auteur a observé 179 fractures de l'orbite; sinsi s'est faite son opinion sur les désordres concomitants qu'elles entraînent dans l'appareil de la vision. Pour établir la valeur des propositions précédentes, il rappelle vingt observations divisées en cinq groupes, correspondant aux cinq lois. Il termine par l'exposé de la pathogénie des troubles visuels dans les cinq groupes de faits considérés.

556) De la Valeur diagnostique, dans les Perturbations Labyrinthiques, de l'Épreuve de Babinski-Weil, par R. Cestan, Paul Descomes et Sauvace. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 45-46, p. 637-647, 48 mai 1946.

Le sujet soupçonné de troubles du sens de l'orientation est invité à fermer les yeux aprés avoir repéré une direction déterminée, puis à marcher suivant cette direction, en exécutant six à huit pas en avant, autant en arriére.

Un sujet parfaitement normal exécute la manœuvre un nombre de fois trés considérable sans dévier sensiblement de la direction primitive. Mais très souvent on observe, même sur des sujets qui n'ont jamais présenté aucun trouble auditif ou nerveux, des déviations telles que le sujet, arrêté après quelques allées et venes, se trouve en position opposée à celle du départ, ou bien se retrouve considérablement déplacé à droite ou à gauche sans modification sensible de la direction primitive.

D'après les recherches des auteurs, l'épreuve de Babinski-Weil, à ne considerer que le sens de la déviation, paraît insuffisante pour affirmer ou niet l'existence de lésions labyrinthiques. Elle n'est pas non plus suffisante pour permettre d'indiquer d'une façon certaine le côté atteint ou le plus atteint dans ses fonctions d'orientation et d'équilibration.

Néanmoins cette épreuve conserve un caractère d'utilité incontestable. Elle à la valeur d'une épreuve révélatrice rapide et simple, ne nécessitant aucum outiliage, permettant de se faire une opinion sur l'existence réelle de certains troubles subjectifs accusés par un blessé (vertiges), de la valeur pithatique ou réflece de certains troubles objectifs à caractère hystérique (surdi-mutité).

d'éviter de prendre pour de la simulation ce qui est seulement de l'exagération ou de l'hystérie, voire de l'organicité (surdité).

ou de l'hystérie, voire de l'organicité (aurdité).

1 y a lieu d'utiliser cette épreuve dans tous les examens de traumatisés ou de commotionnés.

E. F.

557) Ataxie Labyrinthique d'Origine Commotionnelle, par H. Aime.
Réunion médicale de la In Armée, mai 1916.

Soldat commotionné par éclatement d'obus à distance, sans lésion superficielle. Il présenta, à côté des signes objectifs et psychiques ordinaires qui rétrocédèrent dans les dix jours, les symptômes plus durables d'une commotina labyrinthique droite: nausées, vertige dans le décubitus horizontal, oscillations du vertez d'avant en arrière, nystagmus constant, même sous les paupières, troubles d'équilibration statique et cinétique provoquée par le vertige; vertige dans le sens du mouvement des aiguilles d'une montre que le malade essaie de bloquer par une rétro-latéro-puision contraire; tympans intact; surdité droite qui s'amende au bout de cinq semaines. Barany dextro-positif. Liquide céphalorachidien normal.

M. Aime fait remarquer, après différenciation avec l'ataxie cérébelleuse, les deux particularités :

4° Le nystagmus est vertical, les globes oculaires se meuvent de bas en haut et de haut en bas (90 à 120 fois à la minute);

2º L'impossibilité absolue pour le malade de se mouvoir dans un plan vertical, en rapport peut-être avec l'irritation du nerf vestibulaire dans la portion postérieure du canal semi-circulaire vertical.

M. JOLTANIN insiste sur la difficulté du diagnostic différentiel entre le syndrome labyrinthique et le syndrome cérébelleux. Il rapporte l'histoire d'un malade qui, à la suite d'un éboulement sans aucune

solution de continuité du crâne, présentait une surdité complète et de l'ataxie avec rétro-latéro-pulsion.

L'hypothèse d'une lésion labyrinthique fut écartée par la présence des troubles d'asynergie cérèbelleuse décrits par M. Babinski. Il s'agissait d'un bématome de la dure-mère avec compression du cervelet.

N. R.

## 558) Réflexes Oculaires d'Origine Auditive, par M. Molinis. Réunion médico-chirurgicale de la I<sup>n</sup> Armée, juin 1946.

Lorsque, chez un sujet entendant normalement, on émet au voisinage d'une de ses oreilles un bruit bref et inattendu, on provoque la fermeture des pauplères (clignement des peux). Ce phénomène s'accompagne parfois d'une lègère contraction de la pupille suivie de dilatation. Si le bruit bref est plus intense, aux phénomènes ci-dessus se sursquent le plusement du front, la Contraction des muscles de la face et aussi, lorsque le son est violent, des mouvements de rotation des globes oculaires de la tête, et parfois du corps entier, du côté de la source sonore.

Il s'agit, dans tous les cas, de mouvements réflexes ayant la signification d'ac'estes de défense, vis-à-vis d'excitations qui, par leur intensité, constituent une menace pour l'organce excité ou pour l'individent

Comme ces impressions ne peuvent être recueillies ou transmises aux centres que par le nerf auditif, les manifestations signalées plus haut sont un témoisence de l'intégrité anatomique et fonctionnelle du labyrinthe et du nerf Sochlésire. De tous les réflexes, le plus facile à provoquer et à constater est celui qui a pour aboutissement la fermeture des paupières, réflexe que l'on pourrait appeler auditivo-palpèbral.

En le provoquant au moyen d'un appareil approprié, sa recherche présente un réel intérêt au cours de l'examen fonctionnel, et particulièrement pour le diagnostic des surdités de guerre, pour le diagnostic de la simulation de la surdité, pour l'appréciation de l'audition. N. R.

559) Note sur l'utilisation du Réflexe Cochléo-orbiculaire pour la Surdité, par FERNAND GAULT. Presse médicale, n° 53, p. 424, 25 septembre 4946.

Il s'agit ici d'un réfiexe palpèbral que l'on obtient quand on frappe l'organe de Corti par un bruit soudain et impératif. Le réflexe est appréciable par le mouvement de l'orbiculaire, qu'il faut examiner à la loupe. Si l'orbiculaire réagit, on en conclut que la voie réflexe cochlèo-acoustico-bulbo-orbiculaire est libre.

L'auteur est d'avis qu'un grand nombre de surdités de guerre, dites par commotion labyrinthique, sont en réalité des surdités curables. Le réfiexe cochléopalpébral corroborant bien souvent des réactions du labyrinthe vestibulaire, normal ou voisin de la normale, en fait la démonstration.

L'auteur estime utile de retenir l'attention sur le résexe cochléo-orbiculaire, qui permet d'interpréter le siège de la surdité et son degré réel.

A côté des épreuves acoumétriques subjectives sujettes à caution, à côté des épreuves nystagmiques qui interrogent objectivement le labyrinkhe vestibulaire, il paraît tout à fait indiqué de placer les épreuves réflexes cochléo-palébrales qui interrogent objectivement le nerf acoustique. E. F.

560) Les Surdités par Obusite, par R. RANJARD. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, n° 36, p. 195, 12 septembre 1916.

561) Symptômes et Diagnostic des Surdités par Obusite, par R. Ran-JARD. Paris médical, nº 40, p. 279, 30 septembre 1916.

Surdités organiques d'une part, par lésions de l'oreille moyenne, du labyrinthe ou du nerf de la VIII paire, et surdités névropathiques d'autre part, portant sur la sensation ou sur l'identification auditives, telles sont les surdités par obusite. Elles peuvent être isolées; le plus souvent elles sont associées partiellement ou au complet. Elles peuvent constituer à elles seules le tableau symptomatique de l'obusite ou faire partie d'un complexus clinique dont les autres termes, parfois transitoires (modifications chimiques, cytologiques ou de pression du liquide céphalo-rachidien; troubles sensoriels, sensitifs, moteurs, mentaux), ont la même étiologie.

L'auteur trace les caractères de chacune des surdités qui se présentent à la suite des déflagrations d'explosifs à proximité, E. F.

562) Cécité crépusculaire des Tranchées, par Magitor. Réunion médicochirurgicale de la V<sup>\*</sup> Armée, 1<sup>\*\*</sup> avril 1916.

Il s'agit d'une béméralopie observée surtout pendant la mauvaise saison. C'est un trouble des fonctions d'adaptation de la rétine produite par une sécrétion défectueuse du pourpre visuel. Les yeux les plus sensibles sont les yeux.

myopes chez lesquels la distension des membranes oculaires constitue une prédisposition. Chez les combattants, cette héméralopie rappelle un peu le syndrome de Bitot qu'on observe parfois chez les miséreux et qui est caractérisé par des désordres dans la fonction hépatique. Il s'agirait donc de fatique et d'intoxication gastro-inestrianel. Le repos et le régime lacté absolf ont disparent assez rapidement cette héméralopie. Cette affection ne s'accompagne d'aucun signe objectif et. par ce fait, laisse souvent supposer un prétexte pour être hospitalisé. Pour dépister cette simulation, un apparell est indispensable, le « photoptomètre », qui n'existe pas dans l'outillage courant et qui, de plus, estige une source électrique.

## NERFS CRANIENS

563) Un cas de Paralysie Oculaire au cours d'une Vaccination antityphoïdique, par Bourdier. Réunion médicale de la IVe Armée, 7 avril 1946.

Observation d'un maréchal des logis qui fut atteint de troubles oculaires (0. 6.) au cours et à la suite d'une vaccination antityholdique. Entre la première et la deuxième piqu're, l'acuité visuelle diminua et, quelques jours après la troisième piqu're, apparut la diplopie. En même temps le malade présenta des symptômes méningés. Quinre mois après, l'examen montrait une strophie optique et une paralysie de la VI paire. La ponction lombaire révéla une lypertension du liquide céphalo-rachidien, une lypmphocytose moyenne, de l'albumine en abondance. La réaction de Wassermann fut positive. L'auteur ne croit pas à la pathogénie exclusivement syphilitique des lésions, il admet que le vaccin antitypholdique adéterminé une recrudescence de lésions latentes; chaque piquère, en effet, avait été suité d'une crise aiguê. Au point de vue militaire, l'affection oculaire est imputable aux obligations du service et la réforme temporaire n'2 est à proposer.

564) Paralysies multiples des Nerfs Craniens, par G. Guillain et Barré. Réunion médico-chirurgicale de lu VI Armée, 8 mars 1946.

Il s'agit d'un soldat de 32 ans, chez lequel se sont développées successivement, depuis dix mois, de nombreuses paralysies des nerfs craniens d'un côté; Pareil fait est rare dans la littérature médicale.

La surdité s'établit d'abord; elle est actuellement complète; les transmissions aériennes et osseuses sont également abolies; par contre, le nerf vestibulaire est resté indemne.

ll existe une ophtalmoplégie interne et externe presque complète de l'œil gauche.

Le voile du palais est paralysé dans sa moitié du même côté; la corde vocale fixée en position médiane et la voix sourde et indistincte; la branche externe du spinal est également atteinte, ainsi qu'en témoigne la paralysie du sternomasioidien et du trapéze. Le pneumogastrique ne semble pas intéressé.

L'examen du sujet a permis de trouver au niveau du cou, derrière le sternomastoidien et du trapèze, une tumeur dure, allongée dans le sens vertical; il s'agit vraisemblablement d'un sarcome développé aux dépens des ganglions de la région ou des os de la région basilaire.

Il n'existe chez le malade aucun signe clinique d'hypertension intra-cra-

nienne; d'autre part, la ponction lombaire n'a montré aucune modification dans le liquide céphalo-rachidien.

Il est très vraisemblable que la tumeur, qu'on peut suivre jusqu'au niveau de la base du crâne, y a poussé un prolongement à travers l'un des trous déchirés et que cette expansion, ou la méningite sarcomateuse qui l'entoure responsable des différentes paralysies mentionnées.

565) Deux cas de Syndrome total des quatre derniers Neris Craniens par Blessure de Guerre, par Lannois, Sarono et Venner. Bulletin de la Société médico-chivurgicale de la XIV-Région, p. 400-402, 48 svril 1916.

Les auteurs présentent deux cas réalisant de façon à peu près identique le syndrome qui consiste en ceci :

Paralysie du IX. : troubles du goût, paralysie du constricteur supérieur du côté malade;

Paralysie du X\*: hémianesthésie vélo-pharyngée et au niveau de la branche auriculaire, troubles spasmodiques de toux, de respiration, salivation intense; Paralysie du Xl\*: branche interne: hémiparalysie du voile du larynx, accélération du pouls; branche externe: hémiparalysie du sterno-cléide-mastoldien

et du trapéze avec R. D.

Paralysie du XII°: hémiparalysie linguale avec R. D.

Troubles du sympathique : de section chez l'un, d'excitation chez l'autre

Comment le projectile a-t-il lésé les troncs nerveux à leur sortie de la base du crâne? Il est difficile de dire si les nerfs ont été sectionnés ou subissent une simple compression (par hématome, anévrisme ou corps étranger). Il n'eziste pas, dans les cas actuels, de symptômes d'anévrisme. La réaction de dégénérescence permet de penser à une altération profonde du nerf; pareillement, les troubles fonctionnels du X' pour chacune de ses branches. Mais il y a des nuances dont il faut tenir compte. La corde vocale en position médiane, un justamédiane, la paralysis incompléte du trapére, ou les troubles d'excitation du sympathique, la plus ou moins grande persistance de ces symptômes sont à prendre, par exemple, en considération dans l'interprétation du degré ou de la nature des lésions.

Les deux cas rapportés ici sont à rapprocher d'une observation semblable qui fut présentée par les auteurs à la Société en février. Dans une étude d'ensemble, on en a réuni délà, outre ceux-ci, une douzaine.

Les cas par blessure de guerre présentent l'intérêt particulier de réaliser une véritable expérimentation. L'observation qui en peut être faite contribue à jeter un jour nouveau sur la signification physiologique et clinique de ces perfs

566) Syndrome des quatre derniers Nerís Géphaliques, par Bourgart, Lankois et Venner. Bulletin de la Société médico-chirurgicale militaire de la XIV Région, p. 67, janvier-juin 1916.

Il s'agit d'un blessé, atteint par éclat d'obus au niveau de la conque du pavillon du côté droit. Le projectile a cheminé dans une direction oblique de debors en dedans et d'arriére en avant en passant au niveau du trou déchiré postérieur pour aboutir dans la région latérale du pharynx, à deux centimètres de la ligne médiane. Dans ce trajet, le projectile a lesé les quatre dernières paires cranienes, IX-x, X-X, XII; Une radioscople révêle la présence d'un

petit éclat dans la région prévertébralc au-dessus du niveau de l'arc antérieur de l'atlas, à droite de la ligne médiane.

Il y a, chez ce blessé, paralysie du glosso-pharyngien, comme entémoignent la paralysie du constricteur supérieur du pharynx et les troubles du goût sur la partie postérieure de la langue du côté de la blessure.

Il y a irritation du vague: troubles de salivation, toux quinteuse au début, douleur par la pression de l'aile du cartilage thyroide du côté paralysé, hyperesthésie de l'bémylarynx, etc.; ces troubles se sont d'ailleurs atténués.

uy peresuesse de l'oempiary na, etc.; ces trountes se sont a anteurs autenues.
Il y a paraiysie complète du spinal interne et externe, paralysie droite du voile et du larynx, paralysie avec atrophie et réaction de dégénérescence du trapère et du sterno-cléido-mastoidien. Le pouls est à une moyenne à peu près constante de 95 à 100.

Enfin, paralysie droite de la langue avec atrophie, réaction de dégénérescence et mouvements fibrillaires.

Un peu de paralysie faciale (type périphérique).

Au début, le blessé avait présenté, derrière la branche montante du maxillaire, sur la paroi latérale du pharynx et jusque dans la lôge amygdallenne, un énorme hiematome pulsatile, qui se résorba peu à peu. En raison du tente, suivi par l'éclat d'obus, il est probable qu'il y avait une lésion d'un gros vaisseau; pour éviter une complication vasculaire ultérieure, l'oblitération du sinus latéral a été pratiquée, sans que le blessé ait éprouvé le plus léger maleise.

567) Paralysie du Voile du Palais, Paralysie Récurrentielle homonyme (Syndrome d'Avellis), par P. Laurens. Réunion médicale de la Pr Armée. août 1916.

Cette paralysie a été déterminée par une blessure par éclat d'obus que la radiographie localise en arrière de l'apophyse styloïde, au niveau du trou déchiré postèrieur. Il s'agit d'une lésion traumatique du vago-spinal. C'est une confirmation de plus de la conception de Vulpian, Rethi, Lermoyez, qui considèrent le vago-spinal comme étant le nerf moteur du voile du palais.

i. K.

568) Section des deux Nerfs grands Hypoglosses, par H. Morastin. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, L. XLII, n° 25, p. 4747, 41 juillet 1946.

Le blessé a déjà été présenté. La paralysie des deux hypoglosses est pure, la fracture de la mâchoire étant réparée depuis longtemps. La paralysie de la langue est totale et complète. Atrophie de l'organe. E. F.

569) Blocage de la Langue par une large Cicatrice du plancher de la Bouche simulant une Paralysie de l'Hypoglosse, par Cr. WALTHER. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 21, p. 1419, 20 juin 1916.

# MOELLE ALLONGÉE ET MOELLE ÉPINIÈRE

570) Hémorragie Pédonculo-Protubérantielle, par Rocher. Réunion médico-chirurgicale de la Ve Armèe, 24 juin 1919.

M. Rocher présente les pièces provenant d'une autopsie médico-légale pratiquée chez un soldat de 32 ans, déserteur depuis 15 mois et revenu au domicile familial trois heures avant sa mort en annonçant sa fin très proche. Une très grosse hémorragie pédonculo-protubérantielle, vraisemblablement provoquée par une artérite syphilitique, fut découverte sans autres lésions apparentes des vaisseaux de la base.

N. R.

574) Hématobulbie par Commotion, Survie. Syndrome Bulbaire complexe, par Anoné Léni et Henri Scherpfen. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nr 47478, p. 845-848, 26 mai 1946.

Chez un homme de 26 aus, jusque-là tout à fait bien portant, un éclatement d'obus, à proximité presque immédiate, détermine une hémiplégie alterne type Millard-Gubler, flasque au membre supérieur, à tendance spasmodique au membre inférieur, avec gros troubles de la phonation, de la mastication et de la déglutition. La paralysie des membres guérit presque entiérement, les autres troubles s'amendent au point qu'il est renvoyé sur le front.

Près d'un an après la commotion, il se présente avec une disparition presque complète de la paralysie des membres, mais avec une parésie atrophique plus un moins marquée dans les muecles de la face, les massèters, la langue, les muscles pharyngiens et laryngés, les sterno-mastodiens, trapézes, pectoraux, sus et sous-épineux, rhomboide, le diaphragme; la parésie atrophique est bila-trale, mais plus marquée à droite; gros troubles de la gustation et abolition de l'audition à droite. Autrement dit, il y a lésion des V., VII<sup>\*</sup>, VIII<sup>\*</sup>, VIII<sup>\*</sup>, VII<sup>\*</sup>, VX, VI et XII<sup>\*</sup> paires des deux côtés, mais surtout à droite, côté de la paralysie facile dans l'hémiplègie alterne préslable.

La lésion se prolonge dans la région cervicale supérieure : grosse hypoesthésie dans le domaine de C<sup>†</sup> à droite, atrophie modèrée des mains, type Aran-Duchenne, grosse parésie de quelques muscles dépendant des racines cervicales supérieures.

Il doit s'agir d'hématomyétic bulbo-cervicule; cette hypothèse paratt confirmée par la dissociation de la sensibilité à type syringomyétique des mains et des avant-bras, qui occupe aussi les bras de façon atténuée. Il est vraisemblable que l'hiematobulbie du début a fair place à une syringobulbie, c'est-èd-rieq qu'il y a prolifération névroglique autour du foyer; mais l'existence de la dissociation de la sensibilité ne saurait permettre de l'affirmer en l'absence au moins de deux éléments : une constatuion antonimque ou une observation suffissamment prolongée permettant de reconnaître qu'il y a accentuation progressive de certains symptomes.

Les troubles des membres inférieurs, atrophie légère des jambes avec déformation des pieds et genurecurvatum, abolition du réflexe achillèten gauche, dissociation syringomyèlique à la jambe gauche, sont assez difficilement attribuables à la même lésion; elles peunent être rapportées avec quelque vraisemblance à une autre fésion analogue au nivau de la moelle særée.

L'hématobulble traumatique est un fait tout à fait exceptionnel. Ce qui est surtout exceptionnel, c'est que les sujets y survivent; il est bien possible qu'un certain nombre de cas de mort brusque par éclatement d'obus à proximité immédiate, cas qui ont été signalés surtout au début de la guerre, étaient dus en réalité à des hémorragées bulbaires.

Or, le malade, non seulement n'est pas mort brusquement, mais il s'est suffisamment amélioré, guéri mème de ses symptômes les plus génants, pour qu'il ait été renvoyé au front, en première ligne : c'est pour un accident bystérique

qu'il a été évacué presque aussitôt arrivé. Pour sa curiosité, le fait méritait d'étre signalé. E. Feindel.

572) Azotémie aiguë à forme de Myasthénie grave, par Boidin et Trotain. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 43-44, p. 585, 20 avril 1946.

Les auteurs ont observé récemment des néphrites aiguës se traduisant par des symptòmes assez inattendus. Le cas actuel en est un exemple. Il s'agit d'un soldat entré à l'hòpital avec des signes de fatigue musculaire extrémement accusés. Cet état de myasthénie grave était conditionné par une néphrite aigué (vérification) avec aotémie considérable.

573) Hémorragie du Névraxe par Commotion, par André Léri et Schæffer. Réunion médicale de la IV<sup>a</sup> Armée, 16 juin 1916.

Les auteurs ont observé de nombreux troubles nerveux dus à une commotion sans plaie extérieure. La plupart de ces troubles étaient e néalité névropathiques; mais, fait à remarquer, les troubles névropathiques de cet ordre paraissent aussi fréquents dans la zone des armées. Cette comparaison fait penser que, en fait, nombre d'entre eux ont été créés tardivement par les malades et ne sont pas la conséquence des prétendues commotions.

Il y a pourtant parfois des hémorragies du névraxe qui sont incontestablement dues à des commotions pures. Les auteurs en rapportent notamment trois exemples intéressants par la localisation des lésions. Premier cas, hémorragie dans la couchte optique: hémiplégie précèdée et accompagnée d'une hémianesthésie compléte à type cérébral. Deuxième cas, hémorragie de l'épione médullaire: paralysie compléte, motrice, sensitive et réflexe, des deux pieds sans aucun trouble sphintérien. Troisième cas, hémorragie bulbo-cervicale : syndrome de Millard-Gubler, puis syndrome complexe de parèsie atrophique et d'hypoesthèsie sensitive et sensorielle dans le domaine de tous les noyaux bulbaires et des cing premières segments cerviceux. N. R.

874) Étude Clinique et Anatomo-Pathologique de la Commotion Médullaire directe par Projectiles de Guerre, par HENRI CLAUDE et J. LHERMITTE. Annales de Médicine, t. II, n° 5, n° 479-506, cotobre 1915.

La variété des projectiles employès dans la guerre d'aujourd'hui permet de concevir, a priori, l'extréme variabilité dela cause même du traumatisme; ici ce sera l'éclatement d'un obus explosif, la, la décharge d'un shrapnell, la encor l'émiettement et la projection des obus à mélinite, là enfin, la balle de mitrailleuse ou du fusil. Celle-ci, en raison de sa vitesse initiale considérable, donnera au traumatisme une intensité jusqu'ici ignorés. Mais sous cette variété de causes traumatiques se cache une uniformité saissante, tant dans l'expression symptomatique que dans les altérations anatomiques de la commotion médulaire.

Les lésions de la commotion spinale sont pour ainsi dire spécifiques. Les observations de Mn. Claude et Lhermitte se groupent en plusieurs catégories commotion médullaire par éclatement d'obus, commotion médullaire par feut raumatisme portant sur le rachis, commotion médullaire par projectile ayant traversé le rachis sans léser la dure-mére, commotion médullaire par traversée du Ganal rachidien avec lésion de la dure-mére.

Si les commotions graves de la moelle épiniére donnent lieu à des syndromes spinaux variables suivant le siège et l'étendue de la lésion, du moins les manifestations cliniques qui les constituent sond-telles de même nature : ce sont essentiellement des symptômes de déficit. Dans aucun cas, en effet, les auteurs n'ont constaté de phénoménes susceptibles d'être rapportés à une irritation de la moelle, de ses envelopes, ou des racines rachidiennes.

Dans le type inférieur ou dorso-lombaire, le syndrome immédiat rappelle

assez uniformément celui de la section de la moelle.

En cas de commotion de la moelle cervicale, la quadriplégie du début rétrocède rapidement et la paralysie se réduit beaucoup; les troubles sensitifs (Brown-Séquard) ou cérébello-spasmodiques restent importants.

Foyers de nécrose insulaire, dégénération primaire aigué des fibres myéliniques, modifications épendymaires, dégénération des racines postèricures, telles sont les lésions essentielles. Leur groupement s'effectue dans un ordre immuable. Ces lésions atteignent leur maximum sur un segment médullaire donné, ob se rassemblent les foyers nécroliques et la dégénération primaire aigué à son plus haut degré de développement. La lésion segmentaire spinale équivant presque à une section, dans certains cas, ainsi qu'en témoignent le dégénérations secondaires ascendante et descendante; dans d'autres cas elle a plus d'une analogie, au point de vue anatomo-physiologique, avec un foyer de myétite transverse.

De ce centre de dégénération segmentaire transverse, les lésions vont en s'atténuant, et dans la région cervicale ne sont plus représentées que par les dégénérations secondaires; dans la moelle dorsale inférieure et lombaire persistent les réactions épendymaires, les lésions cellulaires et quelques vestiges de dégénération primaire aigué.

Dans toutes les observations anatomo-cliniques des auteurs, les lésions sont identiques quant à leur nature et ne différent que par leur intensité. Qu'il s'agisse de commotion indirecte par éclatement d'obus, de choc rachidien par un projectile ayant ou non traversé le canat vertébral sans léser le gaine que-mérienne, qu'on ait affaire enfin à un traumatisme plus direct occasionné par la traversée de la dure-mére sans lésion directe de la moelle, les mèmes éléments lésionnels se retrouvent identiques quant à leur nature et à leur topographie.

Ces lésions, d'autre part, présentent des caractères si particuliers qu'il est impossible de les confondre avec aucune autre affection de la moelle.

Îl n'y a pas lieu d'émettre un doute sur la réalité des rapports qui unissent le traumatime aux altérations spinales. Les auteurs vont plus loin, et précisent la cause et le mécanisme des lésions. D'aprés eux, si les lésions spinales de la commotion sont complexes et relévent les unes de l'ischémie, les autres de la contusion et de la dilacération directe des fibres nerveuses, les autres enfin de l'hypertension du liquide céphalo-rachidien dans un conduit peu extensible, un même lien pathogénique les relie toutes : le choc brusque du liquide céphalo-rachidien.

La gaine liquide, qui non seulement engaîne la moelle mais la pénêtre par les ramifications innombrables des gaines périvasculaires, si elle amortit le choc traumatique et permet à la moelle de fuir devant le projectile, reste un élément dangereux en élargissant l'action du traumatisme et en rendant plus profondes les fésions u'il est suscentible de déterminer.

E. FRINDEL.

575) Les Clonus du Pied. Clonus Pyramidal et Clonus non Pyramidal, par Groness Guillain et J.-A. Banné. Bulletin de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 13-14, p. 518, 20 avril 1916.

Il est utile de pouvoir distinguer avec certitude le « clonus vrai ou parfait », c'est-à-dire celui qui traduit une lésion pyramidale, du « faux clonus ou clonus fruste » qui a une toute autre signification en pathologie nerveuse.

Toute difficulté ou cause d'erreur est exclue si l'on recherche le clonus du pied sur le malade placé dans la position ventrale.

Le malade étant couché à plat ventre, les cuisses reposant sur le plan du lit, l'observatur fléchit la jambe à angle droit; le pied se présente horizontal, la plante en haut et le relâchement des muscles du mollet s'obtient dans cette position avec une réelle facilité. Une main tient la cheville et fixe l'attitude de la jambe; l'autre abaisse brusquement l'avant-pied. Dans ces conditions, immédiatement ou après quelques flexions fortes du pied, le clonus pyramidal apparaît et pendant les oscillations régulières qui le constituent, il est facile constater la flaccidité des jumeaux et les contractions du soléaire. Le clonus non pyramidal qu'on avait pu obtenir dans la position dorsale ne se produit pas dans la position ventrale. La différenciation entre les deux principales variétés de clonus devient donc ainsi facile et permet dans certains cas d'orienter rapidement les idées qui pouvaient demoure indécises. F. F. F.

576) Sur la Modalité Réactionnelle différente du Réflexe cutané plantaire examiné en Position Dorsale et en Position Ventrale dans certains cas de Lésions Pyramidales, par Geneus Guillans et J.-A. Barañ. Bulletius et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII. nº 47-18. p. 383-844. 26 mai 1941.

Les auteurs ont attiré l'attention sur l'état différent du réflexe plantaire suivant la position donnée au malade. Dans leur cas le réflexe plantaire, recherché en position dorsale classique, amenait bilatéralement l'extension franche du gros orteil avec signe de l'éventail. Au contraire, si l'on examinait ce réflexe dans la position ventrale, les jambes fléchies à angle droit sur les cuisses, tous les orteils se fléchissaient, il s'agissait dans ce cas d'une véritable inversion du réflexe cutané plantaire pathologique.

MM. Guillain et Barré rapportent plusieurs faits nouveaux confirmant leurs constatations antérieures; ils rappellent que la position ventrale n'empéche en aucune façon les mouvements volontaires et réflexes des orteils et du pied et que dans les cas qu'ils ont signalés il s'agit d'une transformation du réflexe cutané plantaire pathologique en rapport avec le changement de la position de

L'interprétation pathogénique du phénomène est difficile. Chez tous les malades où fut rencontrée l'inversion du réflexe cutané plantaire pathologique par changement de position (ataxie aigué, encéphalite aigué, compressions ou attritions cérébrales, paraplégies par compression, sclérose multiloculaire), les létions pyramidales ne semblent pas avoir été des lésions profondément destructives et irréparables.

E. Fendel.

577) Sur un Réflexe pathologique particulier du Gros Orteil. Le Phénomène de la Seconde Phalange, par Piero Boven. La Riforma medica, an XXII, n° 23, p. 674, 49 juin 1916.
Un individe de la tecché sur le vantre les jambes relavées varticulement et la language.

Un individu étant couché sur le ventre, les jambes relevées verticalement, si on percute le tendon d'Achille, on obtient la flexion du pied, réflexe normal. Chez des malades et des blessés (lésions de la moelle, des racines ou du sciatique) on peut voir se produire, au lieu du réflexe achillèen, la flexion de la seconde phalange du gros orteil.

Il peut aussi se faire qu'on n'observe ni le réflexe achilléen, ni la flexion de la seconde phalange; cette double absence se rapporterait à la lésion complète du sciatique alors que la flexion de la seconde phalange du gros orteil se constate dans l'atteinte partielle de ce nerf (10 observations).

E. Datarxi.

578) Plaie de la Moelle, par Rocher. Réunion médico-chirurgicale de la V. Armée, 24 juin 1946.

M. Rocher présente : 1° une moelle atteinte d'hématomyélie par traumatisme tangentiel de balle, sans lésion de la dure-mère; 2° une moelle hémisectionnée par l'inclusion d'une esquille osseuse provenant du massif articulaire.

Ces deux lésions siègeaient au niveau du renflement Iombaire. Elles avaient donné lieu à une paralysie complète avec anesthésie remontant jusqu'à l'ombilic, paralysie des réservoirs, sexarres énormes, etc.

Le deuxième cas pose la question de l'intervention exploratrice dans les plaies de la moelle, le chirurgien ne devant pas seulement s'occuper du projectile. N. R.

579) Notes Anatomo-cliniques sur trente Blessés de la Moelle, par II. Dupgaig, Réunion médico-chirurgicale de la V<sup>\*</sup> Armée, 8 juillet 1916.

Étude statistique et anatomique. Trente blessés de la moelle traités dans une ambulance de l'avant se répartissent en : commotion médullaire par éclatement d'obus († cas), l'ésions de la moelle corricale (7 cas), l'ésions de la moelle dorsale supérieure (16 cas), l'ésions de la moelle borso-lombaire (2 cas), l'ésions de la moelle bombo-sacrée (4 cas). Sur 21 cas vérifiés, l'agent vulnérant était l'Éclat d'Obus (12), la balle de fostif (6), la balle de shrapnell (3).

Les blessés de la moelle cervicale ont fourni : quatre syndromes de section complète et un syndrome de Brown-Séquard (3 décès), un syndrome cervical généralisé progressif de P. Marie, un syndrome d'Aran-Duchenne (2 guérisons),

Les blessés de la moelle dorsale supéricure se répartissent en un syndrome de compression (guérison), deux syndromes de Brown-Séquard (un décès, une guérison), treize syndromes de section compléte avec, dans 9 cas, une plaie de poitrine concomitante (13 décès).

Un blessé de la moelle dorso-fombaire présentait, en outre, une plaie de poitrine et un éclatement du rcin; un deuxième, une plaie de poitrine, une double perforation intestinale, un éclatement du rein (2 décés).

Parmi les lésions de la moelle lombo-sacrée, on compte : un syndrome de la queu de cheval (guérison); trois syndromes de radiculite (une guérison, 2 décés).

L'autopsie de 15 sujets porteurs d'un syndrome de section compléte a révélé: dans 5 cas, une section incompléte; dans 2 cas, des lésions centrales de ramollissement et d'hémorragie capillaire sans plaie médullaire, une coudure de la moelle sans lésion macroscopique par fracture vertébraite; dans 2 cas, la putréfaction cadavérique précoce n'a pas permis de préciser l'état de la moelle. L'étude des délaberments médullaires montre qu'en plus des lésions directes, localisées au point de contact du projectile, existent des lésions irradiées, sus et sous-jacentes, s'étendant en hauteur sur plusieurs segments, intéressant de préférence l'axe

gris central et paraissant être soit des hémorragies capillaires, soit des foyers de ramollissement hémorragique. Ces dernières lésions furent seules constatées dans 2 cas de syndrome de section complète due à des fractures des pièces Osseuses vertébrales, sans atteinte médullaire directe par le projectile.

Le type clinique des lésions de la moelle cervico-dorso-lombaire le plus fréquemment consaté à l'avant est le syndrome de section compléte (£8 sur 25 cas). Quelques particularités symptomatiques semblent attribuables aux lésions anatomiques relevées: imprécision de la limite supérieure de la zone anesthésique, racreté de la hande d'hyperesthésie sus-jacente à la zone anesthésique; abolition presque constante des réflexés cutanés abdominaux et crémas-tériens; par contre, persistance presque constante du réflexé du gros ordiel fléxion, existence fréquente de réflexes de défense très vifs des membres inférieurs.

Le pronostic des blessés de la moelle, dans les formations de l'avant, est très Rrave. La mortalité globale dans les cas ci-dessus est de 79 ½. Extrèmement sèvère pour les lésions de la moelle dorso-lombaire et dorsale supérieure, en raison des lésions polyviscérales concomitantes, le pronostic est un peu moins sombre pour les lésions de la moelle cervicien.

La mort, qui survient à la fin de la première semaine, est due à des complications infectieuses qui sont par ordre de fréquence : l'infection du trajet du projectile et le développement d'une infection gazeuse, la méningo-myélite, l'infection urinaire assendante, l'infection secondaire des escarres.

La fréquence et la gravité des complications infectieuses primitives semblent autoriser une intervention chirurgicale précoce. Dans tons les cas où a radiographic indiquera une compression possible par un projectile ou une esquille vertebrale, dans les cas où un trajet projectilaire pourra être débridé et nettoyé, l'acte opératoire tendra à prévair les accidents infectieus primitifs (infection anaérobie et méningomyélite), à atténuer les troubles sphinctériens et tro-phiques et leurs complications septiques secondaires. N. R.

580) Trois Observations de Plaies de la Moelle, par Vennin et Calvel. Réunion médico-chirurgicale de la Vº Armée, 8 juillet 1916.

MM. Vennin et Calvel rapportent trois observations de plaies médullaires et Présentent les pièces (rachis et moelle) se rapportant à deux d'entre elles.

N. R.

581) Vingt-cinq cas de Plaies pénétrantes du Rachis, par EHRENPREIS. Réunion médico-chirurgicale de la V<sup>\*</sup> Armée, 8 juillet 1916.

. Réunion médico-chirurgicale de la V\* Armée, 8 juillet 1916.

M. Ehrenpreis a observé 27 cas de plaies pénétrantes du rachis, f0 de la

région cervicale, 12 dorsales, 5 lombaires.

Sur 18 blessés non opérés, mais traités simplement par un débridement 
économique et les soins médicaux classiques, 16 sont morts, 2 ont été évacués 
pour raison militaire, l'un le lendemain de son arrivée, l'autre au bout de deux 
mois de présence à l'ambulance. La mort est survenue dans plus de la moitié 
des cas avant le 7- jour, soit par lésion trop étendue de la moelle, soit par 
plaiss multiples graves, soit par méningomyélite avec température élevée. Pour 
combattre les escarres et les complications broncho-pulmonaires qui, avcc les 
infections vésico-rénales, sont les causes les plus importantes de la mortalité 
des plaies de la moelle, l'auteur recommande l'emploi d'un lit spécial imaginé 
des plaies de la moelle, l'auteur recommande l'emploi d'un lit spécial imaginé 
par I.-IR, Proust et consistant essentiellement en un cadre de bois sur leuul

sont tendues des sangles déplaçables à volonté, de maniére à éviter une pression localisée trop prolongée en un point; un dispositif permettant de lever ou d'abaisser le cadre rend ainsi accessible la région traumatisée et faciles les pansements et soins divers.

Sept blessée ont été opérés : cinq aont morts, un a complètement guéri (fracture des Ill' et IV vertèbres cervicales avec syndrome de Brown-Séquard); l'autre (section incomplète de la moelle au niveau de la VII vertèbre cervicale) a été évacué très amélioré. Dans tous ces cas, l'opération a consisté, après longue incision médio-dorsale, en extraction des esquilles, des éclats d'obus et des débris vestimentaires, sans tentative de réunion. L'auteur estime que le pronostic des paleis de la moelle est des plus sombres; que le seul traitement applicable est l'intervention d'extrème urgence destinée à combattre l'infection qui est la cause principale de la mortalité, la seule contre laquelle le chirurgien peut quelque chose.

N. R.

582) Sur un cas d'Hématomyélie tardive par effort, par llenni Claude et Jean Lhermitte. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXIII, n° 23-24, p. 4166-4172, 7 juillet 1916.

Un jeune soldat de 19 ans, sans aucune tare pathologique personnelle, héréditaire ou familiale, fait un effort avec flexion de la colonne vertébrale. L'accident, ou mieux l'incident, est d'une importance tellement minime que le sujet n'intercompt aullement ses exercices journaliers; le souvenir de l'incident est oublié, lorsque six jours après, brusquement, apparat un syndrome de paraplegie avec rétention urinaire et fécale. Ce syndrome est complet un quart d'heure après le début de sa première manifestation.

Ce syndrome est caractérisé par la paralysie flasque, compléte, des muscles innervés par les racines sacrées et lombaires, une anesthésie cutanée à tous les modes des territoires sacrés et une termo-analgésie des territoires radiculaires lombaires inférieurs, l'abolliton des réflexes tendineux rotuliens et achilléens, la rétention absolue des urines et des matières; il s'améliore lentement et progressivement à tel degré que cinq mois après le début des accidents le malade peut marcher et les fonctions sensitives sont en grande partie restaurées.

Le diagnostic d'hématomyélie a ici son intérét; mais ce qui doit surtout retenir l'attention c'est l'étiologie et l'évolution des accidents. Contrairement, ne effet, aux observations d'hématomyélie par effort ou par traumatisme qui ont été rapportées, ce n'est pas immédiatement aprés l'effort avec flexion de la colonne vertébrale que l'apoplexie spinale s'est produite, mais seulement après une période de silence qui dura six jours pleins.

Pendant cette phase intercalaire aucun incident, même le plus léger, ne put être relevé qui puisse expliquer le développement de cette hématomyélie. Aussi faut-il admettre un rapport de causalité entre l'effort, combiné avec la flexion vertébrale, et la production de l'apoplexie spinale.

L'observation actuelle montre donc que de graves lésions spinales de nature hémorragique peuvent être déterminées par des traumatismes en apparence peu importants et que l'appartition des premiers aymptômes peut être séparée du traumatisme par une phase latente et silencieuse, masquant le rapport de caussilié qui unit l'agent pathogéne à se manifestation clinique. Or, ce rapport de causé a effet est important à asisir si l'on veut établir la situation du blessé au point de vue des droits qu'il peut revendiquer.

E. F. P.

583) Extraction d'une Balle de Shrapnell située dans le Corps de la III<sup>\*</sup> Vertébre lombaire, par Auvax. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIII, n° 27, p. 4789, 25 juillet 1916.

Deux tentatives antérieures n'avaient eu aucun succès. Au moment de cette troisième intervention le sujet était porteur de trois fistules dans la région lombaire; phénomènes généraux de temps à autre.

L'opération a été faite avec l'aide de la radioscopie et du trépied de Hirtz; accès par la voie paravertébrale.

Suites opératoires normales. Après l'opération, on a noté un peu d'hyperesthésie dans le domaine des nerfs abdomino-génitaux; le passage de la main sur la paroi abdominale provoquait des fourmillements; les pansements déterminaient des douleurs dans le testiquie gauche. Rien d'étonnant à cela puisque les nerfs étaient très proches de la région opératoire.

Les opérations de projectiles extraits des corps vertébraux sont rares. L'opération est toujours délicate et sérieuse. E. F.

584) Balle de Shrapnell extraite du Canal Rachidien, par BEC. Gazette médicale de Paris, p. 46, 42 avril 1916.

585) Fracture du Rachis, par Guise. Réunion médico-chirurgicale de la V° Armée, 29 avril 4916.

Pièce provenant d'un homme sur le ventre duquel était passé un fourgon et qui mourt douze leures aprés dans le collapsus sans avoir présenté le moindre signe de lésion intra-abdominale ou rachidienne. A l'autopsie : déchirure du mésentire prés du cacum, hématome sous-péritonéal en avant du rachis. Cet bématome reconnaissait pour cause une lésion vertébrale : le disque interver-tébral, entre la UV et la VI lombaire, était complètement arraché de la IV; tous les ligaments unissant ces vertèbres étaient entièrement déchirés; il y avait une fracture transversale de l'apophyse articulaire inférieure gauche de la IV lombaire; pas de lesion intra ou cutra-durale, pas d'hématorachis. N. R.

586) Fracture de la Lame gauche de la IV. Vertèbre Lombaire, par Éclat d'Obus, avec ouverture des Méninges, sans Symptômes fonctionnels, par Jusox. Réanion médicale de la Pr Armice, mai 1946.

Il s'agit d'un soldat qui présentait une perforation dure-mérienne, par un éclat d'obus, au niveau de la lame gauche de la IV-vertèbre lombaire fracturée. Une intervention précoce, le lendemain de la blessure, permit de nettoyer le foyer des esquilles et des éclats, dont l'un, formant bouchon sur la perforation durale, était au contact immédiat des nerfs de la queue de cheval. Les suites pératoires furent normales et le blessé guérit. L'absence totale des symptomes Primitirs tient à l'intégrité des nerfs de la queue de cheval, l'absence des symptomes secondaires tient à la précocité de l'intervention qui a permis d'éviter une compression nerveuse ou une infection des méuinges et des nerfs de

R.

587) Traumatisme Vertébral et Lésion de la partie inférieure de la Moelle. Essai de Physio-Pathologie de la Moelle lombaire et du Gône Médullaire, par G. D'ABUNDO. Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria et Elettroterapia, vol. 1X, fasc. 5, p. 203-224, mai 1916.

Interprétation des phénoménes dans un cas de lésion traumatique de toute la moelle lombaire et du cône médullaire. F. Deleni.

588) Sur les Dégénérations secondaires ascendantes de la Moelle avec considérations particulières sur un Paisoeau Spino-Cortical, par S. D'ANTONA. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XXI, fasc. 6, p. 299-393. 3 luin 1916.

Dans un cas de section de la moelle au niveau du VI-segment dorsal, l'auteur a pu suivre une dégénération ascendante de fibres éparses dans le faisceau pyramidal; il s'agirait d'un véritable système ascendant spino-cortical, en rapport physiologique avec la fonction motrice, et peut-être le tonus.

F. Deleni.

589) Contribution à l'Étude du Syndrome de Brown-Séquard d'Origine Traumatique. Les Voies de la Sensibilité de la Moelle, par P.-J. Vanescloo. Thèse de Montpellier, n° 8, 417 pages, 1915-1916.

Étude d'ensemble du syndrome de Brown-Séquard consécutif à un traumatisme. Reproduction in extenso de quelques observations récemment publiées.

Une observation inédite.

Un Books

590) Blessures par Coup de feu et Lésions de la Moelle épinière, par James Collier. Lancet, p. 711, 4" avril 1916.

Travail important. — L'autcur étudie tout d'abord la nature et le mécanisme de production des lésions de la moelle. Il montre que le passage d'un projectile animé d'une grande vitesse à travers les tissus détermine une élévation intense de la pression des tissus, et que si le projectile atteint le canal rachidien, la pression, par le liquide céphalo-rachidien, est transmise immédiatement à tout le système nerveux en connexion avec ce canal. La conséquence de cet effet, de l'augmentation brusque de la pression inten-cranienne, est la perte de conscience souvent observée dans les traumatismes médullaires et caractéristiques de la lésion du canal rachidien. Le canal rachidien est d'ailleurs rarement lèsé, le projectile étant dévié par les parois osseuses. Toutefois, l'absence d'overture du canal n'implique pas l'absence de lésions médullaires; le choe sub par la paroi osseuse rigide se transmet à la paroi élastique (méninges, vaisseaux) et vient indirectement léser la moelle, déterminant des lésions variant de la section transverse totale sans guérison possible à la blessure la plus légère avez equérison constant.

Il faut faire une place importante aux lésions produites par les hémorragies intru-duremériennes. Le sang extravasé a une tendance à se collecter à l'extrémité inférieure du cul-de-sac arachnoidien, autour de la queue de cheval, comprimant les racines et l'épicone et pouvant amener la destruction des racines de la queue de cheval par compression et anémie. Des hémorragies de moindre importance peuvent déterminer des adhérences et donner des signes de compression des racines.

Quel est l'état des réflexes et du tonus musculaire des régions affectées?

Scion l'auteur, à la suite d'une section transversale de la moelle, on peut observer quatre types de réponses du réflexe plantaire :

1º Réponse en extension;

2º Absence de réponse (shock, inhibition) ou réponse en flexion (due à une inhibition) qui cesse rapidement;

3º Réponse en extension persistante (d'un bon pronostic);

4º Réflexe plantaire normal en flexion.

L'auteur passe en revue les différents types de contracture observés, et cherche

ensuite les signes cliniques distinctifs des lésions des racines ou de la moelle.

Dans la région cervicale, les lésions des racines ne s'observent que s'il y a des lésions marquées des apophyses transverses ou épineuses (avec déformation de la région, infiltration, œdème).

Dans les lésions des centres médullaires, la limite supérieure des troubles de la sensibilité est une ligne transversale par rapport à l'axe du membre, tandis que les troubles de la sensibilité observés dans les lésions des racines sont limités par des bandes longitudinales.

L'étude des voies de la sensibilité montre qu'il n'y a pas d'entre-croisement des faisceaux au-dessous du dernier segment dorsal : donc une lésion de la moelle située au niveau ou au-dessous du premier segment lombaire ne peut donner lieu à un syndrome de Brown-Séquard.

Les douleurs observées dans les lésions traumatiques de la moelle sont de trois types différents :

- a) Douleurs sourdes et persistantes:
- b) Douleurs aiguës lancinantes;
- c) Crampes.
- L'étude du réflexe plantaire permet de faire le pronostic des lésions : la réapparition precoce du réflexe plantaire, ou l'existence d'une réponse initiale en extension sont d'un pronostic assez bon ; elles indiquent que la lésion est partielle et une amélioration possible. La perte persistante du réflexe plantaire ou la réponse en flexion prolongée indiquent la gravité de la lésion, et le peu de chances d'amélioration.
- 59i) Les Syndromes Abdominaux supérieurs et leur Localisation Spinale, par le professeur Serge Davidenkof. La Gazette (russe) psychiatrique, nº 18, 1916.

La dissociation radiculaire et spinale dans la paralysie des muscles abdominaux fut étudiée ces derniers temps. Mais c'est surtout le « syndrome abdominal inférieur », du à la lésion de Die, Dit et Dis, qui fut observé et décrit plusieurs fois. On connaît bien la dissociation radiculaire du droit de l'abdomen entre ses III. et IV. segments, ce dernier étant seul paralysé, dans la lésion du D'1 et des segments siégeant au-dessous. La série des observations de l'auteur concerne des lésions médullaires situées plus haut, il en résulte que les muscles abdominaux donnent lieu à des syndromes différents selon la hauteur de la lésion, les limites de la paralysie passant toujours au niveau des insertions tendineuses. La conservation des fonctions du De et la légion du De ne protège pas le droit de l'abdomen de sa paralysie complète. Lorsque les fonctions du De sont conservées, et que la lésion intéresse seulement D' et les segments situés ci-dessous, on observe une conservation de la force des segments supérieurs du droit de l'abdomen, toutes les autres parties de ce muscle Pestant paralysées. Lorsque De et D' fonctionnent bien et que la lésion commence seulement par Do, on voit les deux segments supérieurs conserver leur force, tandis que le IIIº et le IVº (partie sous-ombilicale du muscle) sont paralysés. Donc on peut conclure que les voies motrices du De sont destinées aux segments supérieurs du droit de l'abdomen, le D' aux seconds segments, les D' et De aux troisièmes segments du muscle et aux muscles obliques correspondants, les Die, Dil et Dit aux parties sous-ombilicales des muscles abdominaux. Cette division est évidemment provisoire et réclame des observations ultérieures. D'ailleurs, l'idée sur l'innervation radiculaire des muscles abdominaux avec des limites précises correspondant strietement aux divers segments médullaires doit être envisagée comme un fait établi et a une importance singulière pour la localisation en hauteur des affections spinales. S. D.

592) Un cas de Paralysie Spinale antérieure totale, par Blin et Kernéis. Le Caducée, an XVI, n° 9, p. 444, 45 août 4946.

Il s'agit d'un tirailleur sénégalais devenu tétraplégique à la suite de violents accés de fiévre paludéenne; la paralysie est purement motrice; elle s'accompagne d'atrophie musculaire; tous les réflexes sont abolis. Au bord d'un mois de cet état, une amélioration lonte se dessine.

E. F.

593) Poliomyélite antérieure aiguë récidivante à évolution rapide suivie de Guérison, par Ilexan Duroux. Bulletins et Mémoires de la Société médicale de Hopitaux de Paris, an XXXII, m "15-66, p. 674, 48 mai 1916.

Il s'agit d'un soldat qui, six semaines après une première atteinte paralytique, fut de nouveau paralysé des quatre membres pendant trois jours. Pas d'infection pré-existante.

En face des symptomes cliniques observés et du signe persistant aprés la paralysie, sous forme d'une lègère perturbation de la fonction pyramidale (signe de Gorlon, fuguee mais nettement positif), la localisation des lèsions sur l'axe médullaire ne saurait faire aueun doute, et leur situation au niveau des cellules des cornes antérieures s'impose.

Aussi M. Dufour se croit-il autorisé, tout en laissant en suspens l'étiologie des eas, à l'ideutifier seulement par sa systématisation médullaire. Il s'est agi d'une poliomyélite antérieure aigué récidivante à évolution rapide, suivie de guérison. E. F.

594) Sur la Fréquence des Complications Pleuro-Pulmonaires et leur rôle comme facteur de Gravité chez les grands Blesscs nerveux, par Gustave Rousst. Presse médicale, nº 34, p. 266, 45 juin 4946.

En présence d'un grand blessé du crâne, trépané ou non, l'élévation de la température, les modifications de l'état général font bien vite pener à une tision inflammatoire du cerveau ou de ses enveloppes. En présence d'un blessé de la moelle épinière, l'apparition des phénomènes généraux, de la fièvre notamment, font trop souvent porter le diagnostic de myélite ou de méningomyélite infesticuse. Or, il arrive que ces assertions soient erronées.

an l'annui de cette manière de roir, M. Roussy apporte quatre faits. Chez deux blessés, l'un de la moelle, l'autre du crâne, la mort surviut par pleurèsie purulente; chez deux autres (lésion médullaire), elle fut causée par la bronebopneumonie.

Quant aux causes favorisant les complications broncho-pulmonaires chez les blessés des ceutres nerveux, elles semblent multiples. On connaît leur sensibilité au froid; les fractures de côte, lors de leur projection brauque à terre, peuvent jouer un rôle, l'état du sympathique vaso-moteur, consécutif à la lésion médulaire, peut préparer le soumo à l'infection.

B. F.

595) Sur la Fréquence des Complications Pleuro-Pulmonaires et leur rôle comme facteur de Gravité chez les grands Blessés nerveux, par G. Roossy. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1. LXV, n°24, p. 722, 43 juin 4916.

A côté de la congestion pulmonaire classique chez les grands blessés nerveux, il faut faire une place importante aux complications graves atteignant la plèvre ou le poumon.

ANALTSES 384

Dans les quatre observations de l'auteur, il n'existait pas de lésions inflammatoires aigués des méninges, de la moelle ou du cerveau susceptibles d'entraîner la mort, mais bien des lésions inflammatoires du poumon ou de la plèvre.

Chez deux malades, le foyer de destruction médullaire par lesion à distance du projectile, sans ouverture de la dure-mère, edt pu permettre d'espèrer une restauration du moins partielle, si n'étaient survenues les complications de l'appareil respiratoire.

Les notions nouvelles du rôle joué par les complications pleuro-pulmonaires comme facteur de gravité chez les blessés nerreux et surfout chez ceux de la moelle, entrainent avec elles des conséquences pratiques immédiates d'ordre prophylactique et thérapeutique. Il faut tout d'abord considèrer cette sorte de blessés comme des sujets éminemment fragiles, très sensibles au froid et supportant mal les transports, même de courte durée; d'où la nécessité de n'évacure ces malades à l'intérier que le plus tard possible. Ce sont en plus des profondément choquée qu'on aura soin de remonter dès les premiers jours par des injections de sérum et d'huile enraphrée. Ce sont aussi des sujets qu'il faut maintenir le plus longtemps possible dans leur lit et chez lesquels on procédera à l'examen journalier de l'appareil respiratoire, surtout lorsqu'il y a élévation de température.

Prévenir et traiter les complications chez les grands blessés nerveux, complications si fréquentes durant les premières semaines ou les premiers mois, c'est permettre au malade de franchir la répériode dangereuse » après laquelle il pourra voir grandir ses chances d'amélioration ou de guérison. On sait, en effet, que les troubles relevant directement de la lésion médulaire, et notamment les phénomènes paralytiques, sont susceptibles de s'amender jusqu'à un degré parfois surprenant, souvent insepéré.

## MÉNINGES

596) Du Diagnostic du Méningocoque par l'examen des Cultures à faible grossissement (Recherche du Piqueté caractéristique), par P. Papin, J. Gaudin et H. Srévenin. Balletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 21-22, p. 1023-1029, 23 juin 1946.

Si l'on examine au microscope, à un faible grossissement, des colonies de méningocoques ensemencés eu boit de Petris ur gélore-ascite ou gélos-blanc d'œuf, on constate que la surface en est parsemée d'une quantité de petits traits noirs, de dimension variable, tranchant très nettement sur le fond jaune clair, transparent, de la colonie. Ces petits traits noirs, formant un piqueté caractéristique, sont les uns isolés, les autres réunis, donnant lieu à des sortes d'étoiles.

En prélevant une partie de la colonie, la plaçant entre lame et lamelle et l'examinant à un plus fort grossissement, on retrouve ces éléments allongés, fusiformes, ressemblant à des cristaux.

Il s'agit bien, en effet, de cristaux, car ils en présentent les caractéres à l'examen au microscope polarisant, entre deux nicols croisés. On peut isoler ces cristaux annés émulsion agueuse de la colonie.

Les cristaux se montrent aussi bien dans les cultures sur gélose simple, lorsque le méningocoque y pousse, que sur les ensemencements en gélosesacite ou gélose-blanc d'œuf.

Les colonies repérées, on en fait une préparation microscopique pour constater s'il s'agit de cocci inégaux, ne gardant pas le Gram, présentant l'aspect typique du méningocoque. Le caractère le plus spécial consiste dans l'inégalité des éléments microhiens.

Cet aspect, joint à la constatation du piqueté microscopique, peut suffire, pour les recherches courantes, à identifier un méningocoque retiré du rhinopharynx.

En effet, il arrive bien souvent que les recherches doivent se horner là, en raison de la disparition du germe. Il paraît utile d'insister sur ce point que le méningocoque isolé du rhino-pharynx n'est pas très facile à obtenir en seconde culture, en raison de la fragilité de ce germe, ou parce qu'il est très mélangé à d'autres microhes plus vivaces dont on n'arrive pas à le séparer.

- 597) Note sur l'Examen bactériologique des onze cas de Méningite Cérébro-spinale traités à l'hôpital Saint-Bartholomew au cours des trois premiers mois de 1916, par F.-W. ANDREWES. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. IX, n° 8. Pathological Section, p. 4-8, 2 mars 1916.
- 598) Sur la Méningite Cérébro-spinale épidémique, par Umberto-Pietro CAVALL, Il Policlinico, sezione pratica, p. 1276, 29 octobre 1916.

Etude des caractères et de la bactériologie du liquide céphalo-rachidien au cours de l'évolution et du traitement sérique de la méningite cérébro-spinale. F. DELENI.

599) Sur la Réaction des Précipitines spécifiques dans le Liquide Céphalo-rachidien des Méningitiques, par GAETANO SAMPIETRO. Il Policlinico, sezione pratica, p. 1007, 3 septembre 1916.

Les liquides céphalo-rachidiens normaux ne donnent jamais de précipitines quand ils sont traités par le sérum spécifique. Par contre, tous les liquides céphalo-rachidiens contenant du méningocoque donnent la réaction des précipitines avec le sérum; cette réaction se produit aussi dans les cas où les méningocoques sont rares ou dégénérés, ce qui ne permet pas un diagnostic hactériologique. La réaction ne se produit pas dans les autres sortes de méningite. Il y a donc là un moyen pratique de reconnaître la méningite méningococcique. F. DELENI.

600) Numération des Leucocytes et dosage de l'Albumine du Liquide. Céphalo-rachidien au cours des Méningites Cérébro-spinales à Méningocoque, par P. Nobécourt et E. Peyre. Presse médicale, nº 58, p. 461-463, 19 octobre 1946

Les auteurs publient le détail de leurs recherches sur le liquide céphalorachidien dans dix-sept cas qu'il ont eu à traiter.

Leurs chiffres de numération et de dosage permettent de suivre les modifications du liquide céphalo-rachidien au cours d'une évolution parfois prolongée ayant nécessité un grand nombre d'injections de sérum.

La numération des leucocytes et le dosage de l'albumine du liquide céphalorachidien au cours de la méningite cérébro-spinale confirment la notion qu'il faut continuer les injections de sérum jusqu'à sa clarification et les interrompre à ce moment. Cette règle est exacte dans la plupart des cas. Il y a cependant

des malades pour qui elle se trouve en défaut : le liquide devient clair alors que l'infection n'est pas éteinte. Associés à l'examen clinique, la numération des leucocytes, l'étude de la formule leucocytaire, le dosage de l'albumine du liquide céphalo-rachidien peuvent alors fournir des renseignements utiles.

Il importe d'étudier avec minutie les malades dont la méningite ne guérit pas rapidement, car s'il ne faut pas méconnaître les inconvénients d'une sérothérapie prolongée, il faut craindre les dangers qu'entraîne l'interruption trop précoce du traitement.

604) Le Liquide Géphalo-rachidien dans la Méningite Gérébrospinale, par Allochon. Thèse de Montpellier, n° 3, 4945-4946.

Étude d'ensemble du liquide céphalo-rachidien, au point de vue physique, chimique, cytologique et bactériologique, dans la méningite cérébro-spinale. L'auteur insiste sur l'étude chimique.

602) Cytodiagnostic de l'Adénoïdite postérieure à Méningocoques. Son rôle dans le Diagnostic et le Traitement de la Méningite Cérébro-spinale Épidémique, par Georges Rosenthal et Jean Cueville. Paris médical, n° 26, p. 386-589, 24 juin 4916.

Le point de départ véritable de la méningite à méningocoques est l'infection du rhino-pharynx. Aussi doit-on s'efforcer de préciser tout ce qui a trait à la lésion primitive, c'est-à-dire à l'inflammation spécifique de la troisième amysdale.

L'étude des prélèrements opérés à ce niveau donne des renseignements fort importants. Le cyto-diagnostic rhino-pharyngien permet d'étudier, avant, pendant et après la phase méningée, l'adenoidite à méningocoques, lésion initiale et terminale de l'infection par le méningocoque; il est utile en clinique pour le diagnostic proceso et rapide des états méningés suspects, de même que le frottis de l'exsudat amygéalien est utile pour le diagnostic rapide des angines : il devra souvent se préciser par la culture. En retenant l'attention du médecin sur le foyer d'origine, il évite l'erreur de la pseudo-guérison de l'infection après régression de la phase méningée. Le malade reste un infecté; il n'est pas, forme le laisserait écroir la soule culture, un simple porteur de germes.

En thérapeutique, il démontre la nécessité du traitement spécifique rhinopharyngien commencé dés le début de l'évolution morbide.

Il faut faire entrer le cyto-diagnostic rhino-pharyngien dans la pratique clinique habituelle. E. FEINDEL.

603) Examens de Méningites Cérébro-spinales Épidémiques. Adénoidité à Méningocques. Saprophytiane adénoidien du Gocobacille de Pfeiffer. Réaction anormale au Gram du Méningocque vrai. Pyoculture et Promostic, par Georges Rosenthal. Paris médical, an VI, n° 33, p. 140-42, 42 soût 1916.

604) Les Symptômes précoces de la Méningite Cérébro-spinale chez l'Adulte, par Paul Sainton. Journal des Praticiens, p. 785, 41 décembre 1945.

605) Contribution à l'étude des cas de Méningite Cérébro-spinale sporadique, par Eb. Belisle. Thèse de Montpellier, n° 8, 4945-4946.

La méningite à méningocoques est, à l'heure actuelle, dans heaucoup de Pays, plus sporadique qu'épidémique. Cette forme sporadique est généralement Plus aiguë que la forme épidémique.

Pour expliquer ces cas isolés, survenant en hiver ou au printemps, soit chez les enfants, soit chez les soldats, il est souvent très difficile de trouver le porteur de germes intermédiaire. Peut-être existerait-il un certain état de saprophytisme de ce germe, siégeant dans la gorge de personnes n'ayant jamais été en contact avec des méningitiques et se réveillant sous certaines influences cosmiques. H. ROGER.

606) Contribution à l'étude des formes anormales de Méningité Cérébro-spinale, par Meister. Thèse de Montpellier, nº 14, 1915-1916.

Observations de méningite cérébro-spinale : une forme foudroyante, quelques cas compliqués de localisation articulaire.

607) Meningite Cérébro-spinale Épidémique à début Morbilliforme, par Aldo Bolaffi. Il Policlinico, sezione pratica, p. 1279, 29 octobre 1916.

Certains symptômes précèdant ou accompagnant la méningite dépendent de la septicémie méningococcique; il en est ainsi pour les éruptions simulant la rougeole, comme dans le cas de l'auteur. Ici l'érythème, accompagné de phénomenes pulmonaires et de l'injection des conjonctives, préceda de vingt-quatre heures les phénomènes méningitiques proprement dits; cependant des douleurs des jambes et du thorax se rapportaient sans doute à l'irritation des racines, alors que l'état général plutôt grave et le visage respecté par l'éruption attestaient qu'il s'agissait d'autre chose que d'une simple rougeole. F. DELENI.

608) Observations relatives aux cas de Méningite Cérébro-spinale à Méningocoques, traités à l'hôpital civil militarisé de Dunkerque à Rosendaël pendant l'année 1915, par Neveu-Lemaire. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, p. 443, 48 avril 1916.

Les 54 cas observés étaient tous sporadiques; 20 % ont eu des complications. Le maximum de fréquence s'est montré chez les jeunes sujets (moins de 25 ans, 1 dècès sur 27 cas), et chez les hommes de 36 à 40 ans, sujets chez lesquels la maladie s'est montrée particulièrement grave (5 décès sur 16 cas). Il n'est qu'un traitement, la sérothérapie; l'auteur donne des indications utiles concernant son emploi au début du mal et à l'occasion des rechutes.

E. F.

609) Méningite Cérébro-spinale à Méningocoques. Forme grave à évolution prolongée. Modifications du Liquide Céphalo-rachidien et Surdité persistantes. Rechute au soixante-troisième jour. Réinjections de Sérum après interruption de quarante-trois jours sans phénomènes d'Anaphylaxie. Mort expliquée par l'extension des Lésions Méningées, par Nobecourt et Perre. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 13-14, p. 508-515, 20 avril 1916

Forme grave de méningite cérébro-spinale à méningocoques (cas sporadique) chez un soldat. La méningite a été caractérisée non seulement par l'intensité des phénomènes initiaux, mais encore par sa ténacité. C'est seulement au bout de sept jours, après sept ponctions lombaires et l'injection de 490 centimétres cubes de sérum, que le malade a commencé à sortir du coma et qu'une légère amélioration s'est manifestée. C'est seulement au vingtième jour, à la quatorzième ponction, après l'injection de 310 centimètres cubes de sérum, que

le liquide céphalo-rachidien est devenu clair. Une dernière dose de sérum ayant été injectée alors par précaution, la quantité totale de sérum a été de 330 centimètres cubes.

Cet homme a presenté pendant plus d'un mois de la raideur de la nuque et du Kernig, qui témoigaent de l'hypertension du liquide céphalo-rachidien, de l'obnubilation intellectuelle, de la parésie du droit externe, qui ont disparu peu à peu, une surdité absolue qui paraissait définitive.

Les ponctions lombaires, faites de loin en loin, ont retiré un liquide céphalorachidien clair, mais hypertendu. Il contenait de nombreux leucocytes, surtout des lymphocytes et des monoucléaires, quelques polynucleaires. Il n'y avait pas de méningocoques. L'albumine était à un taux élevé (4 gr. 20, 0 gr. 60, 0 gr. 92 par litre); l'urée normale (0 gr. 42 à 0 gr. 15 par litre); le taux des éthorures d'abord élevé, puis normal (8 gr. 48, puis 6 gr. 72 par litre).

Tout témoignait donc d'une irritation méningée persistante. Mais sauf la surdité, l'état du malade s'améliorait. Rien ne faisait prévoir une rechute et le
malade allait étre évacué sur l'intérieur, quand la nuit qui précèda son départ,
au soixante-troisième jour de la maladie, quarante-deux jours après la réapparition d'un liquide clair, celle-ci s'est manifestée par des vemissements, de
douleurs dans la nuque et les membres inférieurs, du Kernig, une légère raideur de la nuque; en même temps le liquide céphalo-rachidden redevenait
purulent, très albumineux (6 gr. 80 d'albumine par litrey riche en polynucléaires, et contenait des méningocoques. La reprise de la sérothérapie s'imPotait

Le traitement a malbeureusement été inefficace et le malade est mort au bout de cinq jonrs. La sérothérapie avait d'ailleurs été trés difficile à pratiquer, car les dernières ponctions lombaires ne ramenaient pas le liquide.

Les lesions constatées à l'autopsie ont donné la raison de cet échee. Elles étaient très étendues et très profondes : la moelle était entourée dans toute sa longueur par une véritable gaine de pus épais, qui formait une nappe étendue à la base du cerveau, dans les régions bulbo-protubérantielles et cérébeluses; les ventricules cérébraux étaient remplis de pus. L'introduction de sérum par d'autres voies que la région lombaire, directement dans un ventri-cule cérébral et été suivi et uméme insucción.

- 610) Un cas de Méningite Cérébro-spinale suraiguë avec absence de Symptômes Cérébraux; Méningocoque isolé du Sang, par H.-H. Scorr, Journ. Roy. Army med. Corps, fasc. XVI), p. 394, 4946.
- 614) Endophtalmie métastatique dans un cas de Méningite Cérébrospinale, par Léonard Weakley. Brit. Med. Journ., p. 47, 8 janvier 1916.
- 612) Méningite Gérébro-spinale fruste à Forme prolongée, par Perces. Réunion médico-chirurgicale de la V\* Armée, 8 juillet 4943.
- Un syndrome de rhumatisme spinal léger apparaît chez un bomme de 39 ans : début par érythème polymorphe, douleurs rhumatoides musculaires localisées surtout au groupe de la nuque, des épaules, du dos; atteintes tages des muscles oculaires et du pharynx. Fiévre modérée, de type intermittent, Absence de tout autre signe, sauf une exagération des réflexes rotuliens avec clonus.
- Après guérison apparente, vers le quinzième jour, reprise des symptômes. Ponction lombaire, injection de 40 centimètres cubes de sérum antiméningo-

coccique, non renouvelée en l'absence de méningocoque et de lymphocytose.

Hnit jours après cette injection, aggravation paraissant liée à la réaction sérique habituelle; puis, évolution plus franche à partir de ce moment et surtout vers le quatorriéme jour après l'injection : ponction lombaire, présence de méningocoques avec polynuclèsee. Manœuvre anti-anaphylactique de Besredka par injections intraveineuses en série de sérum dilué; mort pendant son application

Conclusions : se méfier des méningites cérèbre-spinales frustes; nécessité d'appliquer la sérothérapie spécifique en cas de doute et de la continuer sans interruption, même en l'absence de méningocoques, en face de syndromes méningés; se méfier des accidents d'anaphylaxie et des manœuvres préconisér pour la prévenir.

N. R.

613) Hémorragie Cérébelleuse et Syndrome Basedowiforme alguau cours d'une Méningite Cérébro-spinale, par Pau. Santos et Paul-Roullin, Bulleins et Méniories de la Société médicale des Hópitaux de Paris, \* an XXIII, n° 15-16, p. 711, 18 mai 1916.

Etat typhoide sans symptômes méningés chez un soldat. Au sixiéme jour apparaissent la raideur de la nuque et le Kernig. La ponction lombaire donne un liquide jaundare, la culture est positive.

Malgré une injection de sérum antiméningococcique immédiate (20 centimètres cubes), l'état s'aggrave, la respiration est stertoreuse, il existe une agitation assez marquée. La raideur de la nuque augmente et s'étend aux muscles du tronc. Le pouls est à 120. Le 11 mars, sept jours après le début de l'affection, au moment où on assied le malade dans son lit pour pratiquer une ponction lombaire, il est pris subitement de secousses convulsives et de tremblement généralisé, la face se congestionne, les yeux s'injectent, le cou, un peu gros à l'état normal, devient très volumineux, le corps thy roïde a quadruplé de volume et fait presque hernie entre le bord antérieur des muscles sterno-mastoïdiens, l'exorbitisme léger existant à l'état normal devient énorme, les veux sont animés d'un nystagmus lateral très marqué; le pouls varie entre 120 et 136. Cet aspect basedowiforme persiste jusqu'à la mort : le pouls devient petit, irregulier, incomptable, le malade tombe dans le coma et succombe. Une ponction lombaire, faite peu de temps avant la mort, extrait quelques centimètres cubes d'un liquide céphalo-rachidien louche et sans pression, contenant des méningocoques.

A l'autopsie, les lésions méningées étaient relativement peu considérables. Pas de pus ni de plaques à la surface du cortex.

Les méninges rachidiennes sont épaissies avec vascularisation assez marquée. Des placards fibrino-purulents occupent la face postérieure de la région lombaire

La base du cerveau ne présente pas de traces d'infiltration purulente. En faisant des coupes du cerrelet, on découvre à la partie centrale du lobe gauche, contouré de toutes parts par une couche asset épaises de substance cérébelleuse, un foyer hémorragique récent du volume d'un petit œuf de poule, contenant des caillots, entouré d'une conce de tissu mou, diffluent, à peine purulent. Ce foyer occupe le corps dentelé et parait dù à la rupture de l'artère de ce noyas. La surface extérieure du cerrelet n'est le siège d'aucun processus inflammatoire, il n'y a pas de l'esions de l'oreille, ni de la mastoide.

Le corps thyroide est congestionné et sa consistance est moins ferme que normalement, son tissu paraît dégénéré, il ne contient aucun kyste.

E. F.

644) Purpura fulminans. Septicémie Méningococcique suraiguë, par Le Pare et Guy Lancette. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Parris, an XXXII, n° 49-50, p. 888-833, 46 juin 1946.

Purpura générslisé et coma, sans signe de méningite. L'hémoculture donna du méningocoque; le liquide céphalo-rachidien était une culture pure de méningocoques. Le malade mourut trois heures après l'injection de sérum antiménin-Rococcione.

Les observations dans lesquelles le méningocoque détermine un tableau cilnique analogue ou identique au purpura infectieur ne sont pas trés exceptionnelles. Ces faits, intéressants su point de rue de la pathogénie des purpuras infectieur, doivent inciter à des recherches systématiques, de fayon à dépister les
infections méningococciques évoluant sans syndromes méningés. Maintenant
que la tutte contre la propagation de la méningite cérébro-spinale est basée
urtout, et avec raison, sur la recherche et l'isolement des porteurs de germes,
il n'est pas indifférent de déceler des méningococcémies sans méningite cliniquement appréciable; la recherche des porteurs dans l'entourage de ces malades
et leur isolement sont indiqués en ces cas comme s'il s'agissait de méningite
classique.

E. F.

645) Blessure du Crâne datant de vingt mois. Abcès du Cerveau à Mémingocoques. Mémingite Cérébro-spinale, par DUPLANT. Réunion médico-chirurgicale de la I<sup>n</sup> Armée, juin 1946.

Un soldat, blessé en 1914 dans la région rétro-mastoïdienne par un projectile, paraissait complètement guéri et avait repris son service, lorsqu'il y a trois semaines, il se plaignit de céphalée et de vomissements. Hospitalisé, on note obnubilation et Kernig; le liquide cephalo-rachidien est hypertendu et contient du méningocoque. Le microbe fut également rencontré dans les exsudats du rhino-pharynx. Il fut amélioré par des injections intra-rachidiennes de sérum antipara et méningococcique. A la fin le liquide était clair et stérile, Cependant l'obnubilation persistait. Les urines contenaient 40 grammes de aucre par litre; glycosurie d'origine bulbaire sans doute. Le 11 juin, coma et mort. A l'autopsie, foie infectieux, anciennes granulations pulmonaires sous-Pleurales; liquide céphalique trouble. Méningite prédominant à la base. Vaste abcès cérébral du lobe occipital communiquant avec la corne postérieure du ventricule latéral. Exostose volumineuse et en activité inflammatoire de la région rétro-mastoldienne de l'os temporal. Pachyméningite à ce niveau. Sur la table externe, périoste intact, absolument cicatrisé. Ruginé, il découvre deux Particules métalliques en plomb de la grosseur d'une grosse tête d'épingle en verre. Le pus examiné au laboratoire contenait en abondance des méningocoques et quelques streptocoques.

En somme, cette blessure du crâne très ancienne, ayant donné une lésion minuscule de la table externe, avait provoqué une exostose-cal de la table interne avec infection tardive. L'abcès est dû à la localisation du méningo-0que, à sa fixation sur un point de moindre résistance, au cours d'une méningo-0coccie cérbéro-spinale. La méningite spinale a guéri : l'abcès a entraîné la

mort. On comprend ainsi combien il faut rester réservé sur le pronostic éloigné des blessures du crane, même lorsque les lésions paraissent insignifiantes.

N. R.

616) Les Arthropathies de la Méningite Cérébro-spinale, par Tomoff. Thèse de Montpellier, nº 16, 1914-1915.

Travail d'ensemble résumant les principaux travaux faits sur cette question, en particulier pendant la guerre, et publiant cinq observations inédites. Fréquence; 5 à 25 %. Siège : surtout genoux, puis poignets, doigts, épaule, hanche. Date d'apparition : généralement précoce, parfois préméningitique. Formes cliniques : arthralgie, arthrite séreuse, arthrite suppurée, généralement bénignes et à évolution rapide. Nature : méningococcique. Traitement : ponction et injection de 5 à 10 centimètres cubes de sérum antiméningococcique dans les arthrites purulentes. H. Roger.

617) De la Méningite Cérébro-spinale, par Rubinhot, Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, 80° année, nº 21, p. 543, 23 mai 1916. L'auteur a pu voir, en sept mois, dans l'unique hôpital recevant les malades

provenant d'une population de 35 000 militaires, 56 cas de méningite cérébrospinale, tous confirmés par le microscope. Il fait l'étude de ces cas et conclut :

1º La méningite cérébro-spinale, même en temps d'épidémie, frappe en réalité un nombre relativement minime de victimes :

2º Elle est surtout fréquente chez les jeunes gens de 19 ans;

3º Elle est facile à soigner par un sérum antiméningococcique à doses massives et répétées:

4º Les séquelles sont exceptionnelles,

EF.

618) Traitement de la Méningite Cérébro-spinale par la Ponction dorsale, par Chartier. Bulletin de la Société médico-chirurgicale militaire de la XVI Région, p. 6, janvier-juin 1916.

Il est des cas aigus de méningite cérébro-spinale à méningocoques dans lesquels des essais répétés de ponction lombaire ne permettent de soustraire qu'une très minime quantité de liquide céphalo-rachidien. C'est qu'il existe une obstruction dans la circulation intra-rachidienne du fait du processus inflammatoire.

En présence de l'impossibilité dans laquelle on se trouve alors d'injecter une dose suffisante de sérum par voie lombaire, il y a lieu de recourir à la ponetion dorsale. Alors que la ponction lombaire ne donne que quelques centimètres cubes de liquide, la ponction dorsale peut permettre de soustraire une grande quantité de liquide sous pression; l'injection de 40 ou même 60 centimétres cubes de scrum est des lors facile.

Avec certaines précautions, le danger de léser la moelle peut être évité. La ponction dorsale se fait au niveau du VII ou du VIII espace interépineux dorsal, exactement sur la ligne médiane, en longeant le bord inférieur de l'apophyse épineuse sus-jacente. E. F.

619) La Congestion dans le Traitement de la Méningite Cérébre spinale, par Dungan Forbes et Ev. Cohen. Lancet, p. 1075, 27 mai 1916.

#### 620) Sérothérapie intra-rachidienne, par Boidin. Réunion medicale de la IV Armée. 19 juillet 1916.

A propos des incidents de la sérothérapie intrarachidienne, M. Boidin rapporte l'observation d'un malade atteint de méningite cérébro-spinale et qui, sensibilisé par des injections antérieures de sérum antitétanique fit des accidents d'anaphylaxie locale : douleurs lombaires atroces des la fin de l'injection de sérum, douleur persistante accompagnée d'une exagération des phénomènes de réaction méningée avec liquide jaune par hémorragie méningée. Il s'agit là d'un phénomène d'Arthus méningé. Le sérum fut cependant continué et le malade guérit. Mais au trentième jour, rechute grave. On fait la vaccination anti-anaphylactique intrarachidienne. La première injection est très bien supportée, mais les suivantes sont accompagnées de réactions si violentes qu'on est obligé de les suspendre. On fait deux injections sous-cutanées qui déclanchent chaque fois un phénomène d'Arthus typique. On cesse la sérothérapie et l'on crée un abcès de fixation térébenthiné. Malgré la gravité de la rechute : coma, délire, monoplégie brachiale, paralysie faciale, paralysie des muscles moteurs des yeux, syndrome radiculo-segmentaire du cône terminal, le malade finit par guérir sans séquelles sérieuses.

L'auteur rapporte ensuite une observation typique de méningite sérique au déclin d'une méningite à paraméningocoques. L'anaphylatie ne pouvsit être mise en cause ici; les caractères cliniques de cette méningite sérique différalent nettement de ceux des phénomènes d'Arthus méningés.

Ces deux observations montrent avec quel soin il faut analyser les incidents qui peuvent survenir au cours du traitement de la méningite par le sérum; es sérum, il faut l'injecter à des doses massives et répétées quotidiennement, au début, mais il faut savoir en cesser l'emploi lorsqu'il devient nocif soit par sa toxicité propre, soit par anaphyltagie locale.

# 624) Des Inconvénients de la Sérothérapie prolongée des Méningites Gérébro-spinales, par Félix Ramond et B. de La Grandière. Réunion médicale de la IV Armée, 49 juillet 1946.

Des injections répétées de sérum dans le canal rachidien offrent des inconvénients, dont les plus connus sont les accidents sériques vulgaires, et les accidents anaphylactiques. Les premiers surviennent à partir du septième jour, et se manifestent surtout par des éruptions cutanées diverses et par des douleurs s'éticulaires; lis n'offrent pas de gravité. Les seconds, plus graves, se produisent à partir du quinzième jour qui suit la dernière injection et à l'occasion d'une réprise des injections suspendues.

A coté de ces phénoménes on a signalé la méningite sérique, c'est-à-dire la Feprise de symptômes méningès à la suite d'une nouvelle injection; on a constaté encore d'autres accidents encore mal définis et d'une haute gravité.

MM. Ramond et de la Grandière ont noté deux variétés de manifestations ériques d'un genre tout spécial. Dans le premier cas les injections étant continuées pendant sept à dix jours, la continuité de la médication provoque des féactions locales et générales : douleurs lombaires au point d'injection, suivies de troubles nerveux graves, accentuation des phénomènes méningés, angoisse Profonde, tendance au délire, aux troubles sphinetériens, aux sudations difduese, abaissement de la tension artérielle, sans cependant accéleration très marquée du pouls; puis, la crise aigué conjurée, le malade revient lentement 4 son état autérieur, passant par une longue phase d'amagirssement progressif. Ces accidents rappellent en partie ceux de la méningite sérique et surtout ceux de l'anaphylaxie, tout en s'en différenciant par leur mode de production.

Deuxième variété : les injections ont été supprimées depuis plusieurs jours, l'état semble s'améliorer; puis, spontanément, sans injection nouvelle, déchainante, apparaissent des troubles nerveux graves, reprise des accidents méningés, somnoience progressive, troubles sphinctériens, essarres, amaigrissement rapide; les vomissements sont fréquents, l'alimentation difficile, le pouls perd de sa tension, mais ne s'accélère pas sensiblement. Le liquide céphalo-rachidien redevient trouble; il ne renferme cependant pas de microbes, et ses leucocretes sont à peu rês intacts.

Ce qui diffèrencie ces deux états, c'est leur mode de début; ce qui les rapproche, c'est l'analogie des accidents, quoique dans le second cas ils soient moins brutaux et plus progressifs.

Il existe donc toute une série de manifestations sériques qui montrent l'action parfois défavorable de la médication spécifique prolongée.

L'étiologie de tous les accidents envisagés ici est unique, le sérum est à la base de tous et la continuité de son emploi les amplifie; il existe des transitions multiples entre les accidents sériques initiaux réputés velgaires et les accidents anaphylactiques.

Des recherches biologiques faites par les auteurs, il résulte que le liquide céphalo-rachidien de tous les malades ayant reçu, buit à dix jours avant, plusieurs injections intrarachidiennes de sérum, mis en contact avec du sérum de cheval, se trouble en quelques heures, par suite d'une précipitation antiséreuse. Cette réaction in sitro se produit avec encore plus d'intensité in sivo et explique une grande partite des accidents sériques, quels qu'ils socient.

Mais il est possible, par la vaccination, de neutraliser ce composé totique nouveau: 3 centimètres cubes de sèrum de cheval sont métangès plusiters heures à 3 centimètres cubes de liquide céphalo-rachidien, puls injectés sous la peau du malade. On observe, au bout de deux ou trois jours, une amélioration très nette de l'état du malade et la convalescence évolue franchement. Si celle-ci tarde un certain temps, on peut accélèrer la guérison en injectant directement, dans le canal céphalo-rachidien, du sérum sanguin du malade que l'on vient de vacciner.

N. R.

## 622) Méningite Cérébro-spinale à évolution torpide et prolongée, par Huggl. Réunion médicale de la I<sup>n</sup> Armée, avril 4916.

Histoire d'un malade chez qui la méningite a pris, pendant un mois, le masque d'une paratypholde caractérisée par de la céphalée, de la diarrhée, de la courbature et des vonissements exclusivement alimentaires. Cependant, la courbe thermique avait un aspect particulier en clocher. Les dévations thermiques s'accompagnaient chaque fois d'anurie avec vesie vide; au moment de la défervescence, il se produisait une crise urinaire. Au trentième jour de la maladie, les vomissements prennent le caractère cérébral. On note, vers le maladie, les vomissements prennent le caractère cérébral. On note, vers le même moment, une légéer adieur de la nuque et une ébauche de Kernig. Deux bémocultures pratiquées à dix jours d'intervalle avaient donné un résultat négatif. On fait une ponction lombaire : le liquide est loudes, riche en polynucléaires et en méningocoques. On injecte du sérum authméningococique. Sous cette influence, le liquide céphalo-rachilien devient limpide, les méningocoques disparasisent. Cependant, les symptômes méningés persistent; on observe dés

A NAT YERS 304

troubles dans la sphére du facial et du moteur oculaire commun. L'amaigrissement augmente. Du muguet apparaît. Vers le cinquantième jour, le pouls s'accèlère et au soixantième jour. le malade meurt

A l'autopsie, on note l'existence de cloisonnements multiples; la méningite spinale était guérie, mais toute la base du cerveau est englobée dans des tractus fibrineux. Les ventricules contiennent en abondance un liquide louche; à leurs arifices, on trouve des députs fibrino-purulents

Il s'agit donc d'une forme cloisonnée et ventriculaire de la méningite cérébrospinale; ainsi s'explique la persistance des symptômes de méningite supérieure alors que le liquide céphalo-rachidien était redevenu limpide et vide d'éléments cellulaires et microbiens.

L'auteur est de l'avis de MM. Bonnal et Joltrain, qui recommandent de pratiquer la ponction lombaire chez tout malade atteint de syndrome septicèmique dés que le moindre signe peut faire soupçonner la participation des méninges.

623) Méningite Cérébro-spinale prolongée et Méningo-épendymite nécessitant la Trépano ponction, par Falix Ranono. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 13-16, p. 630, 48 mai 1946.

L'infection de l'axe cérôbro-spinal par les méningocoques peut se faire en deux étapes successives. D'abord l'infection se propage aux méninges molles, de préférence dans l'espace sous-arachnoidien; dans une deuxième etape, l'infection méningée gagne les cavités ventriculaires par les trous de Magendie et busekha, situés dans le toit du IV ventricule et prend le nom d'épendymite ou ventriculite. L'association des deux processus s'appellera la méningo-épendymite.

Au cours de la méningo-épendymite, les orifices de communication peuvent feuter perméables ou se fermer. Ce dernier cas, exceptionnel, explique la Possibilité ultérieure de certaines bydrocéphalies chroniques. Le plus souvent, la communication persiste, mais elle est précaire et incomplète, par suite de la Présence, à peu prés constante, de pus fibricueux sur le toit du IV ventricule.

Mais si la communication massire des ventricules à l'espace sous-arachnoldien ne se fait pas librement au cours de la méningite cérèbro-spinale, il n'en set pas mois certain que certaines fissures microscopiques existent, permettant l'ensemnecement microbien de se faire des ventricules vers les méniuges et des mêninges vers les ventricules

Dès iors, il est facile de comprendre pourquoi certaines méningiles cérèbrospinales ne guérissent pas maigré le sérum spécifique, parce que celui-ci ne Peut pas pénètrer dans les ventricules infectés, alors que, d'autre part, ceux-ci Present continuer à décerter dans les méninges, à tracers les fissares, les microbes qu'ils continuent et qui n'ont pas été impressionnés par le sérum curateur. La Méningite cérèbro-spinale se prolonge indéfiniment, parce qu'il y a épendymite infectants.

Ces considérations s'appuient sur les constatations anatomo-cliniques effecluées dans un cas de rechute à phénoménes cérébraux d'une méningite cérébrospinale. La trépano-ponction, trop tardive, n'eut qu'un effet transitoire.

L'autopsie a montré que le pus, dérivé du IV ventricule, s'est répandu sur la ce inférieure du cervelet; puis, obéissant aux lois de la pesanteur, il a 88gné les faces latérales du bulbe, la face antérieure du bulbe et de la protubé-

rance, pour se localiser, sans y adhérer, uniquement à la face postérieure de la

De sorte que le processus de cette méningite prolongée fut le suivant : infection initiale des méninges cérébro-spinales, propagation secondaire aux ventriqueles.

Le sérum injecté parut tout d'abord guérir la méningite cérébro-spinale; mais il n'eut aucune action sur l'épendymite. Celle-ci, continuant à écoluer, infecta à son tour les méninges par les trous de communication du IV-ventriculei; mais cette infection des méninges, seulement de surface, fut arrêtée par les injections continues du sérum. Si bien que la mort, chez le malade, semble putot du la l'infection ventriculaire, à l'épendymite.

- 624) Méningite Gérébro-spinale prolongée et Méningo-épendymite, nécessitant la Trépano-ponction, par Félix Ramond. Progrès médical, p. 95, 20 juin 1916.
- 625) A propos du Traitement de la Méningite Cérébro-spinale Méningococcique, par FÉLIX RAMOND. Progrès médical, p. 408, 5 juillet 4946
- 620) Méningite Cérébre-spinale cloisonnée. Épendymite à Méningo-coques. Trépano-ponction cérébrale suivie de Sérothérapie intraventrioulaire. Guérison complète, par A. de Visnuzira et F. Charvist-Hulletiu et Menoires de la Société médicate des Hopiteux de Paris, an XXXII, nº 25-24, p. 1138-1103, 7 juillet 1916.

Cette observation de méningite cérébro-spinale cloisonnée tire son principal intérêt de ce qu'elle a évolué chez un adulte, qu'elle a été traitée par la trépano-ponction suivie de la sérothérapie intraventriculaire, et enfin de ce qu'elle s'ast terminée par la guérison; elle constitue ainsi le troisième cas de guérison de ces formes observé chez l'adulte, ou plus exactement chez les malades dont l'ossification des fontanelles nécessite la trépanation. Le premier cas de guérison est celui de MM. Triboutel, Rolland et l'enestre (enfant de daux ans) et le deuxième celui de MM. Neveu-Lemaire, Debeyre et Rouvière (fillette de treize ans).

Le nouveau cas concerne un homme de 43 ans, entré à l'hôpital avec les symbolomes de la méningite; le liquide retire par ponction lombaire est peur lent; une série d'injections intrarachidiemnes de sérum antiméningococciques, pratiquées les jours suivants, fait disparaître cette purulence; mais c'est la l'unique effet de la sérothérapie; l'état général s'aggrave.

Trépanation. On aspire du ventricule un liquide incolore mais non parfaitement limpide; il est riche en méningocoques. Injection intraventriculaire de sérum. Des lors amélioration progressive.

Les signes ayant permis de soupçonner l'existence d'une méningite cloisonnée ont été les suivants: 4 incapacité du malade à absorber le sérum (xantochromie sérique); 2 aggrardion des phénomènes généraux; 3 inefficacité du traitement sérothéranique intrarachidien.

Il est un autre signe de méningite cloisonnée; c'est le plus important; mais il n'est imalheureuseument constatable qu'aprés l'intervention chiurgicaleï c'est la dissemblance entre le liquide rachidien et le liquide ventriculaire. Chiray insiste sur ce fait avec juste raison et le donne comme un signe de pyocéphalie; les auteurs y inisistent à leur tour, et le donnent aurtout comme un

signe de cloisonnement méningé empêchant toute communication entre leq espaces épendymaires et les espaces sous-arachnoidiens.

Chez leur malade, en effet, les liquides rachidien et ventriculaire étaient aussi dissemblables que possible le jour de la trépano-poucien. Le liquide rachidien est jaune, il contient des polynucleiaires, mais pas de méningocoques; au contraire, le liquide ventriculaire est'incolore, presque limpide, il ne ren-ferme pas de polynucleiaires pyoldes et se trouve très riche en méningocoques.

Il n'est pas de démonstration plus nette de l'existence d'un barrage entre les espaces sous-arachnoidiens et les espaces épendymaires. Il est manifeste que le sérum qui imprègne depuis quelques jours les espaces rachidiens n'a pu Pénetire dans les venticules et communiquer sa coloration au liquide épendy-maire. Ce barrage explique aussi l'absence de méningocoques dans le liquide Ppinal, sous l'action du sérum thérapeutique, et leur pullulation dans le liquide Venticulaire où lis se trouvent à l'abri de cette action.

L'observation actuelle de trépano-posction ventriculaire présente donc l'inférêt d'apporter l'un des premiers cas de guérison chez l'adulte; elle vient confirmer l'opinion récemment émise par M. Netter, à savoir que les insuccès Passès ne doivent pas décourager. Lorsque l'évolution clinique des cloisonne ments méningés sera mieux connue et la trépano-ponction plus largement et \*urtout plus précocement pratiquée, la liste de ses succès thérapeutiques ne d'ardrea pas à s'allonger.

627) Trépano-ponction du Ventricule latéral dans une forme prolongée de Méningite Cérébro-spinale à Méningocoques, par Neveu-Lemaine, Debeyne et Rouvière. La Presse médicale, n° 52, p. 445, 21 septembre 4946.

Il s'agit d'un cas grave de méningite cérèbro-spinale. La sérothèrapie intranachidienne répétée avait améliore les symptòmes cliniques et transformé le l'quide céphalo-rachidien quand les signes d'une localisation cérèbrale vinrent compromettre une guérison déjà escomptée. La situation étant tout à fait alarmante, if Italiat agir vite. Trépano-ponetion au niveau du prolongement frontal du ventricule latèral droit; on retire 35 centimètres cubes d'un liquide un peu fouche et on injecte 45 centimètres cubes de sérum antiméningococcique dans le ventricule. L'intervention eut un succès complet.

Les auteurs donnent la technique de leur trépano-ponction, qui est rapide et sans danger. On doit y avoir recours dès que le diagnostic de méningite prolongée avec hypertension intracranienne est posé, car, pour être efficace, il fut que l'intervention soit précoce. Dans le cas actuel, presque désepèré, elle seit particulierment indiquée, Le résultat obleau permet d'avoir pleine confance dans l'avenir de la trépano-ponction des ventricules latéraux dans les formes prolongées de la méningite écrétive-poinale à méningocoques.

E. F.

98

628) Paraplégie consécutive à la Méningite Cérébro-spinale. Laminectomie, par A.-E.-E. Batten. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. IX, nº 8. Neurological Section, p. 63, 30 mars 1916.

Homme de 31 ans. Méningite cérébro-spinale eu avril 1915. En octobre, début de la paraplègie spastique et des mouvements involontaires. En jauvier 1916, laminectomie. Opacité et épuississement des méninges au

REVUE NEUROLOGIQUE

niveau du III. segment dorsal; pas de kyste. Retour graduel des fonctions depuis l'opération. Thoma.

629) Méningite Cérébro-spinale à Pseudo-méningocoque, par J. Garé et M. Decnosat. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XI V\* Région, p. 114, 2 mai 1941.

Les auteurs ont étudié ces derniers temps et suivi au double point de vue clinique et bactèriologique un cas de méningite cérébro-spinale dû à un pseudoméningocoque.

Le sérum antiméningococcique polyvalent contre le méningocoque et le paraméningocoque est naturellement resté inefficace.

Ce pseudo méningocoque, trés fragile, a été assex virulent pour créer de toutes pièces une méningite cérébro-spinale rapidement mortelle. Cette méningite fut cliniquement classique, exception faite pour l'absence assex normale du syndrome « constipation ». Les phénomènes articulaires, si fréquents au début des méningococcies vraics, n'ont pas fait défaut. L'albuminurie précoce, intense et persistante, fut un témoin de la gravité de l'infection. E. F.

630) Curabilité de la Méningite Otogène, par Lannois et Sargnon. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV° Région, p. 128-132, 46 mai 1916.

La méningite otogène est de toutes les méningites aiguês une de celles qu'est le plus accessible à la thérapeutique, puisque l'intervention chirurgicale peut iel faire disparaître le foyer purulent qui lui a donné naissance. Si l'intervention est auflisamment précoce, à la résistance du sujet luf permet de résister aux microorganismes qui ont envahi les méninges, mais dont l'apport nouveau est supprimé, la guérison pourra se produire. Et on l'y aidera par des pontions répétées, par les bains, etc., et c'est ence sense qu'il est permis de parfer non seulement de la guérison, mais de la curabilité de la méningite otogéne.

Depuis la création du service central d'oto-rhino-laryngologie de la XIV\* région, les auteurs ont observé personnellement 15 cas de méningite d'originé
otique avec 4 guérisons après intervention. Toutefois, si ces malades sont guéris, ils ne sont pas à l'abri des manifestations cérébrales ultérieures. L'un d'eux,
opérée t guéri en mars 1915, vient de présenter des crises et de nombreux
vertiges dout la nature comitiale ne paraft pas douteuse.

E. F.

631) Méningites tardives Mortelles consécutives à des Traumatismes Visoéraux par Projectiles de Guerre, par P. Cazaman. Société de Midecine de Paris. 28 avril 1946.

L'auteur a observé chez des blessés de guerre, en apparence définitivement guéris de leur traumatisme, deux cas de ménigites à terminaison fatale, tardivement survenues et en relation directe avec leurs blessures.

Dans un premier cas, il s'agissati d'une plaie perforante de la région thraco-abdominale gauche traitée par l'expectative armée. La cicatrisation s'étail effectuée et la guérison paraissati assurée, quand, au bout de deux mois, le blessé succomba à une pyohémie insidieuse à point de départ péritonéal aven combreux abées métastatiques et méningitie suppurée. Peu-être, dans ce cass, aurait-il êté préférable de faire dès le début une laparotomie pour effectuer une désinfection du péritoine.

Dans le second cas, il s'est agi d'une méningite bacillaire avec granulie survenue sept mois environ après une blessure pénétrante par balle de l'hémithorax droit et lésion du poumon de ce côté. Le blessé était sans doute atteint d'une tuberculose ancienne latente dont les bacilles auraient été mobilisés en quelque sorte par le tranmatisme.

Ces faits doivent engager à réserver le pronostic des traumatismes de guerre, qui paraissent guérir brillamment dans les formations de l'avant, mais qu'donneut lieu à des complications ut brieruers dans les hônitant de l'arrière

. F.

632) Méningite à Pneumocoques consécutive à une Fracture de la Base du Crâne. Guérison, par Maurin. Réunion médico-chirurgicale de la Ir Armée, juin 1946.

Contasion généralisée par ensevelissement. Le blessé arrive à l'hôpital, le 22 mai, en pleine évolution de méningite aigué avec fracture de l'étage antérieur de la base du crâne. L'examen du liquide céphalo-rachidien décele de nombreux pneumocoques. La première ponction lombaire, pratiquée le 14 mai, est suivie de sédation très marquée des phénomènes généraux. On fait le 16 mai une deuxième ponction lombaire suivie d'une injection intra-rachidienne de Sectimistres quies d'électrayeu?

Le 49 le blessé était complétement apyrétique. Une dernière ponction lombaire, pratiquée le 31 mai, raméne un liquide clair sans aucune trace d'organismes étrangers. Le 12 juin, le blessé part, complétement guéri, en convalescence.

Il semble donc que dans quelques cas l'infection méningée, d'origine traumatique, peut comporter un pronostic relativement bénin, si on a affaire à un sujet jeune, à un micro-organisme peu virulent et surtout si l'on décomprime fégulièrement l'encéphale par des ponctions lombaires répétées. N. R.

633) Méningite Cérèbro-spinale et Septicémie Staphylococciques, par G. Étienne et A. Grosiean. Le Progrès médical, n° 15, p. 129, 5 août 1916.

Observation clinique, anatomique et bactériologique.

L'infection générale à staphylocoque blanc, d'abord septicèmique, était en voie d'amélioration, quand survint la complication méningée. La méningite Purulente à staphylocoques est une forme rare.

634) Méningite Tuberculeuse avec Liquide purulent. Polynucléose pure. Granulie latente, par Merkler et Gautier. Réunion médicale de la 11<sup>th</sup> Armée, 24 avril 1916.

Histoire clinique se résumant en un syndrome méningé dont le début a été marqué par des contractions lombaires douloureuses qui, pendant assez long-temps, ont constitué le seul symptome méningé. Le syndrome méningé s'est, dans la suite, réalisé comolètement.

A l'autopsie, méningite tuberculeuse et granulations tuberculeuses disséminées dans l'appareit pleuro-pulmonaire, les ganglions trachéo-bronchiques, le foie, les reins, les ganglions mésentériques. La ponction lombaire avait permis de porter le diagnostic de méningite tuberculeuse.

Mais le liquide louche, puis fortement purulent, était le siège d'une polynuclèose extrêmement abondante qui a persisté dans sa pureté jusqu'à la mort du malade. Ce fait exceptionnel dans la méningite tuberculeuse peut être expliqué per l'évolution, en même temps que la méningite, d'une granulie suraigué dont cliniquement on ne trouvait aucun symptôme objectif. N. R.

635) Kyste calcifié de l'Épendyme Cérébral et Méningite Tuberculeuse, par PAU. SAINTON. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII. n° 21-22. p. 1010. 30 juin 4916.

La calcification de l'épendyme est extrémement rare. A côté de cet intérêt de curiosité se place celui de l'interprétation. Cheu no homme de 22 ans, qui fait campagne depuis deux ans, on trouve des lésions de méningo-épendymite chronique et ancienne, dont la calcification est le terme ultime. Seule la tuber-culose pouvait donner lieu à une évolution terminée par la calcification Il faut donc conclure à la guérison clinique d'une tuberculose épendymaire. Quant au processus récent, on ne peut dire s'il s'agit d'infection nouvelle ou du réveil d'un foyer ancien.

636) Contribution à l'étude des Méningites avec Liquides Xanthochromiques se coagulant en masse, par Ikhteimann, Thèse de Montpellier, n° 2. 1915-1916.

Deux observations très intéressantes et inédites.

La première, due à Derrien et Anglada, correspond au syndrome classique de Froit: xanthochromie intense du liquide de ponction lombaire avec coagulation massive, hyperalbuminose variant peu d'une ponction à l'autre, de 20 à 36 grammes par litre, réaction hématoleucocytaire, réaction de Rivalta positive, au cours d'une paralysie à marche rapide des membres inférieurs, de nature indéterminée (réaction de Wassermann et inoculation au cobaye négatives). L'autopsis montre « les méminges très épassises entourant la moelle et la queue de chevat comme dans un fourreau serré, particulièrement manifeste en un point très limité, où il 7 a une vértiable striction ».

La deuxième observation concerne une méningite cérébro-spinale à diploceques intracellulaires Gram négatif (méningocoque très probable), traitée par les injections intrarachidiennes de sérum antiméningocoque, au cours de laquelle le liquide céphalo-rachidien est devenu passagérement xanthochromique et autocoagulable : le malade a guére.

A cause de la dispartion du syndrome, de l'hypertension persistante, de l'absence de réaction hématique, de la perméabilité méningée à l'iodure, l'auteur, avec Berrien, considére ce cas comme un syndrome de Froin incomplet et modifié. Eliminant a priori l'hypothèse d'un cloisonnement du rachis, l'auteur discute celle d'une hémorragie méningée sous-arachnoidienne, d'une arachnoi-dite avec épanchement et se rattache à l'idée d'une méningite cérébro-spinale, ayant prisa u cours de son éroultion une forme sérofibrineur.

H. ROGER.

637) Statistique portant sur 243 Militaires atteints d'Oreillons, soignés à l'hôpital Andral. Fréquence des Orchites et des Réactions Méningées, par E. De Massar et Tockanan. Bulletin et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 21-22, p. 1035, 23 juin 1916.

Les réactions méningées cliniquement contestables furent au nombre de 56, ce qui, sur 243 cas d'oreillons, donne un pourcentage de 23 pour 100. Sur ce

nombre, 32 réactions méningées précédérent ou suivirent les orchites ou coïncidèrent avec elles; 24 réactions méningées restérent sans orchite.

Les réactions méningées apparurent du sixième au dixième jour de l'évolution des oreillons: une seule éclata le dix-septième jour. Les symptòmes qui les révèlèrent furent constamment les mêmes; brusquement, en un jour, quand tout annonçait une guérison prochaine, alors que les parotides étaient dégonflées, que la température était retombée à 37°, une céphalée souvent trèsnible apparaissait, et la température montait à 39°, 40°, ou même 40°,5. Fait capital, le pouls restait lent; souvent on comptait 60, 70, avec une température de 40°. En même temps quelques vomissements se produisaient.

Les symptômes des réactions méningées persistaient de deux à cinq jours. Une seule fois il y eut une réaction méningée prolongée pendant deux mois. Ce fait inexpliqué débuta violemment, avec des symptômes de méningite cérebrospinale; puis tout se calma, mais la céphalée persista, la température resta à 38°, et la lymbocytose rachidienne fut constante pendant deux mois; on put roire à la tuberculose méningée, à la syphilis héréditaire ou acquise, sans trouver aucune confirmation de ces hypothèses; puis le malade guérit et put être évacué.

Toutes les réactions méningées guérirent en quelques jours sans laisser aucune séquelle.

Le traitement employé pour soigner les oreillons consista en repos; dans quelques cas seulement, les plus doulourex, il fut fait des applications permaentes, humides et chaudes, sur les fluxions parotidiennes ou sur les orchites; contre la céphalée des réactions méningées la ponction lombaire a toujours donné de bons résultats. Enfin le régime fut assez rigoureux, et ce fut peut-tre la cause de l'absence de toute complication rénale.

E. F.

638) Réflexes tendineux variables, seule manifestation clinique objective d'un État Asthénique grave. Altérations marquées du Liquide Céphalo rachidien. Terminaison mortelle rapide par Ictus avec signes Méningés. Origine Syphilitque probable, par Duxano, Rausmas et Quentur. Paris médical, nº 40, p. 279, 30 septembre 1916.

Il arrive qu'une série d'examens révèle les faits suivants : 1º tel réflexe tendineux, absent le matin, se constate quelques heures plus tard; 2º tel réflexe paraît absent, qui apparaît à la suite d'une percussion un peu prolongée ; 3º tel réflexe est différent d'un moment à l'autre. d'une percussion à l'autre.

Le caractère unique des réflexes qui se présentent ainsi est leur variabi-

Cette variabilité des réflexes peut se trouver dans des cas très différents. Cependant c'est au cours des états asthéniques et particulièrement des états asthéniques graves qu'on la rencontre de préférence, comme le montre l'observation des auteurs.

Elle concerne un sous-officier de 30 ans, Il arrive au Centre neuro-psychiatrique de l'armée, ne présentant autre chose que des phénoménes asthéniques d'apparence assez banale. A part la variabilité des réflexes tendineux, il n'existe aucun signe clinique objectif de lésion nerveuse, il n'y a pas de signe psychique grave. Il semble 'aigri d'un de ces états asthéniques consécutifs aux surnenages et aux fatigues de la guerre comme on en voit tant. La variabilité des réflexes contribue à pousser vers ce diagnostic d'asthénie profonde consécutive à la fatigue. La ponction lombaire, en décelant des altérations graves et inattendues du liquide néphalo-racbidien : hyperalbuminose, lymphocytose, réaction de Wassermann positive dans ce liquide, imposa un diagnostic autre, celui d'asthénie grave symptomatique de méningite diffuse sans localisation clinique précise, d'origine très probablement svohilitique.

Nombreux sont les problèmes que souleve, à différents points de vue, ce cas rare d'asthénie symptomatique d'une syphilis nerreuse mortelle. Le fait principal à mettre en relief est le suivant : le malade présentait pour tout signe objectif des réflexes tendineux variables au niveau des membres inférieurs; ce signe représentait en l'espéce l'unique cri de souffrance des centres nerveux. C'est là sans doute un fait exceptionnel, mais un enseignement d'une haute portée pratique s'en dégage; il montre que la variabilité des réflexes tendineux mérite de figurer dans l'étude sémiologique des réflexes au même titre que les untres modifications jusqu'ici connues.

E. F.

639) Paralysie Diphtérique généralisée avec Réaction Méningée, par PAU. RAYAUT et GRONGES KRONULITSKY. Bulletins et Mémoires de la Societé médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 49-20, p. 913, 9 juin 4946.

Le malade, entré à l'hôpital avec une paralysie du voile du palais, y a fait des accidents nets de polynévrite généralisée; il a réalisé un véritable pseudotabes. Lorsqu'il fut évacué, ces accidents étaient en voie d'amélioration, la paralysie du voile du palais était même guérie.

Seule, la diphtérie a pu produire de semblables accidents. L'angine a été méconnue à l'ambulance où il fut soigné et, quelques semaines après, apparaissaient les premiers signes de la paralysie du voile. La nature de ces accidentsa été confirmée par la constatation de bacilles diphtériques dans la gorge et surtout par l'influence bienfaisante du sérum antidiphtérique sur les accidents parralytiques.

Cette observation scrait d'une banalité courante si l'on n'avait pas constâté en même temps une réaction nette du liquide céphalo-rachidien. A la première ponction, lymphocytose nette, et taux de l'albumine sasez fortement augmenté. A la seconde ponction, cinq jours après, la lymphocytose avait en partie disparq, mais l'albumine persistit toujours; elle était même plus abondante.

Il était intéressant de rapporter ce fait, absolument comparable à celui de M. Chauffard et de Mile Le Comte; c'est un document pour l'étude des réactions méningées au cours des paralysies diphtériques. E. F.

## NERFS PÉRIPHÉRIQUES

640) Topoparesthésies cicatricielles. Examen des Troncs Nerveux et des Cicatrices dans les Biessures des Nerfs, par Annaê. Tronas. Paris médical, rº 23, p. 535-537, 3 juin 1916.

Lorsqu'un nerf a été sectionné, les cylindraxes du bout supérieur poussent du centre vers la périphérie et, lorsqu'il s'agit de blessures de guerre, un nombre plus ou moins considérable de fibres peuvent s'engager dans le bout périphérique; leur réapparition dans les organes terminaux se manifeste à un moment donné par la restauration des fonctions disparues; si on pratique l'examen tilnique à cette période, on ne se trouve plus en présence d'un syndrome d'inter-

Tuption compléte, de paralysie compléte, alors même que la section a été compléte. Il importe de savoir, en présence de la blessure d'un nerf, non pas si la section a été compléte, mais si la section est définitive, soit pour la totalité, soit pour une partie du merf, c'est-à-dire s'il y a un obstacle à la restauration. Dans les deux cas il y a lieu d'intervenir et de faire une soure : sature totale en eas de paralysie totale, suture partielle en cas de paralysie partielle ou dissociée.

La première chose à faire pour se renseigner c'est d'explorer le nerf blessé, et dans toute sa longueur. Ce qui paraît moins évident, c'est qu'il sera de grande importance d'explorer la cicatrice cutanée; cette épreuve a une réelle Valeur. C'est encore de l'examen de la sensibilité que l'on peut tirer dans cette région les données les plus utiles, et voici pourquoi. Lorsqu'un nerf a été sectionné partiellement ou totalement, les fibres du bout central qui se régénérent rencontrent parfois un obstacle (tissu fibreux) qui s'oppose à leur cheminement vers le bout périphérique. Elles n'en poussent pas moins, mais elles s'enroulent sur elles-mêmes en tourbillons et constituent ainsi des névromes, tout à fait semblables aux névromes d'amputation; parmi ces fibres, quelques-unes s'égarent plus ou moins loin du nerf et, pourvu que celui-ci ne soit pas séparé des téguments par un trop grand intervalle, les jeunes pousses abordent la Peau qu'elles pénètrent jusqu'aux lignes épidermiques. Alors, que se passe-t-il? Pique-t-on, pince-t-on, touche-t-on la peau au niveau ou au voisinage de la cicatrice, on provoque des sensations, non seulement au lieu de l'excitation, mais à distance, dans le domaine d'innervation du nerf.

L'auteur rapporte un certain nombre d'exemples mettant en relief tout l'intérêt que comporte l'examen de la sensibilité au niveau des cicatrices. Ces topoparesthésies cicatricielles (sensations rapportées au domaine d'innervation du nerf sectionné, lorsque l'excitation est appliquée au voisinage de la cicatrice) constituent un signe certain de section d'un tronc nerveux; elles ne permettent Pas d'apprécier l'importance de la section, mais elles permettent d'affirmer que, pour les fibres égarées dans la cicatrice ou dans son voisinage, il existe un obstacle à leur régénération et à leur cheminement dans le bout périphérique. La section du nerf peut n'être que partielle, mais elle est définitive. Certes l'égarement d'un certain nombre de fibres dans la cicatrice n'est pas incompatible avec le passage d'autres fibres dans le bout périphérique ; néanmoins, lorsqu'il coincide avec un syndrome permanent de paralysie totale ou partielle, complète ou presque complète, il devient un argument de renfort en faveur d'une lésion grave du nerf et, par suite, d'une intervention. Les topoparesthésies cicatricielles ne constituent donc pas une simple curiosité, elles ont par elles-mêmes une Valeur diagnostique, et elles apportent des indications thérapeutiques.

E. FRINDEL.

641) Sur quelques cas de Lésions des Nerts périphériques par Armes à feu, par Errors Lévi Accademia medio-fisica Fiorentina, 30 mars 4946, Lo Sperimentale, an LXX, fasc. 2, mars-avril 1946.

Etude d'ensemble. L'auteur insiste sur certaines notions d'ordre général rééemment acquises. Telles sont les réactions cliniques personnelles à tout nerf ésé, les localisations dans les trones nerveux (Marie et Meige), la fréquence de la lésion de certains nerfs (sciatique), la rareté de la lésion d'autres nerfs (crurell), la fréquence de la lésion de certaines branches ou portions de nerfs (sciatique poplité externe), alors que la lésion de la portion voisine (sciatique poplité interne) est excentionnelle

Plusieurs cas sont présentés comme particulièrement intéressants, notamment: une lésion du curval, une paralysie radiale en voie de réparation, des paralysies incomplètes du médian et du cubital, une paralysie du plexus brachial avec retentissement spasmodique sur le membre inférieur du même côté, une paralysie bilatérale du plexus brachial par élongation chez un soldat enterré par un obus et immobiliés cons un noidé soncre.

Les sections complètes et discontinues des nerfs périphériques sont heureuvement assez rares au regard des interruptions totales par compression ou néoformation fibreuse tronculaire; l'expression clinique est la même dans les deux cas. Les neurologistes français (Dejerine) ont fait un effort clinique considérable pour différencier les syndromes d'interruption, de compression, d'irritation, etc. Ce magnifique travail, d'après E. Lévi, ne permet cependant pas d'arriver à un diagnostite d'une certitude absolue; celle-ci n'est acquise que par l'exploration directe du nerf lésé.

L'intervention chirurgicale donne de superbes résultats quand elle libére le nerf de compressions osseuses ou fibreuses; les résultats sont beaucoup moins favorables quand il s'agit d'un nerf plus ou moins coupé de cicatrices.

Les sections traumatiques des neris sont le plus souvent incomplètes ; il y a intèrêt à attendre quelque peu avant d'intervenir, et il ne faut rien deider avant d'avoir exploré le nerf mis à nu ; l'examen électrodiagnostique du trons nerveux pratiqué à l'aide des électrodes stérilisables est le complèment nécessaire du diagnostic neurologique et chirurget.

642) La Névrite Extenso-progressive dans les Lésions traumatiques des Nerfs périphériques, par llena Claude et Jean Lhebutte, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 23-24, p. 1472-1478, 7 juillet 1946.

L'extension des lésions nerveuses à des rameaux, issus du tronc lèsé au-dessus de la blessure, affirmée soit par la constatation anatomique, soit par les troubles musculaires. trobhiques et moteurs, annaent d'une recessive rareté-

Les névrites extensives n'en existent pas moins; elles représentent un intérêt pathologique et clinique considérable.

Les deux observations de MM. Claude et Lhermitte montrent que, à la suite d'une plaie par éclat d'obus, peuvent se développer des troubles moteurs et sensitifs qui ne répondent nullement au territoire sous-jacent des nerfs qui ont pu être directement intéressés par le projectile.

Dans une observation, la lésion en effet portait uniquement sur les nerfs du pied fournis par le musculo-cutané, branche du sciatique poplité externe; lorsque l'on examina le blessé, ou constata l'existence de troubles moteures et sensitifs dans tout le domaine de la branche atronière du grand neré eviatique.

L'autre fait est plus complexe puisque les blessures, portant sur les banches musculaires cutanées du crural et de l'obturateur droit, déterminérent l'appartition d'une paralysie amyotrophique non seulement de tout le membre inférieur droit, mais de la jambe opposée.

Les troubles moteurs, sensitifs et trophiques, considérés ici par les auteurs, sont essentiellement caractérisés par une paralysis élective ou difuse d'appareils musculaires innervés par des filets complètement respectés par le traumatisme et dans lesquels la dégénérescence wallérienne n'a pu se réaliser; par des

troubles sensitifs objectifs très discrets; enfin, par des modifications trophiques importantes des muscles s'accompagnant de réaction de dégénérescence complète.

Cette paralysie se double d'une amyotrophie directement constatable à la vue et au palper. Dans les deux cas les muscles paralysés présentaient, soit la réaction de dégénérescence classique (abbilition de l'excitabilité faradique avec inversion de la formule polaire au courant galvanique), soit l'abbilition complète de toute excitabilité aux courants électriques.

Tous les symptômes apparaissent devoir être rattachés à l'évolution d'un processus dégénératif des nerfs dont l'épanouissement périphérique plonge dans un milieu infecté, que l'infection traumatique soit localement grave comme chez le premier blessé, ou légére ainsi qu'il en était chez le second.

On se trouve donc amené, en dernière ansiyse, à admettre dans les cas en question l'existence d'une névrite ascendante chez le premier blessé, d'une névrite extensive transpinale chez le deuxième. E. F.

643) Sur les Processus histologiques qui président à la Cicatrisation et à la Restauration fonctionnelle des Nerfs traumatisés, par A. Pirnas. Journal de médecine de Bordeaux, décembre 1915.

L'auteur étudie les phénomènes histologiques qui se passent, à la suite de la section d'un nerf, au niveau des élèments conjonctifs et au niveau de la fibre nerveuse.

C'est une cicatrisation conjonctive rapide de la plaie nerveuse par formation d'une virole ou d'une bande cicatricielle qui s'opère; si la plaie est infectée il se produit une véritable cicatrice vicieuse pouvant gêner ou empécher la régénération des fibres nerveuses.

De son côté la fibre nerveuse, après avoir passé par le stade connu de digéneration wallérienne, pourra évoluer vers l'atrophie définitive, ou le plus souvent vers un processus de régénération histologique et fonctionnel : de nomeux filaments neuro-fibrillaires se détachent des cylindraxes du bout central, traversent le tissu conjonettl' cicatriciel pour aboutir au segment périphérique où ils s'accroissent à l'intérieur des anciennes gaines en se recouvrant d'un manchon de myéline, en même temps résorption des substances et des éléments cellulaires qui s'étaient accumulés dans les gaines de Schwann. Une fois ce travail accompil dans la totalité du nerf, commenceront à se manifester les signes de restauration fonctionnelle, les mouvements volontaires apparaissent les premiers.

L'auteur déduit de son étude les applications pratiques suivantes :

4º La cical risation conjonctive est un phénomène absolument différent de la restauration nerveuse, elle ne rétabili que la continuité physique et non fonctionnelle du nerf. Utilité d'une cicatrisation rapide et aseptique pour faciliter la régénération nerveuse;

2º La suture nerveuse pratiquée dans les heures qui suivent le traumatisme est une opération logique et souvent utile. Mais elle n'empéche pas la dégénération des fibres du segment périphérique. L'opinion d'après laquelle on peut quelquefois obtenir la restauration fonctionnelle immédiate ou ultra-rapide d'un merf sectionné est mai fondée.

3º La suture tardive donne rarement des résultats favorables; à plus forte raison les résections sont-elles formellement contre-indiquées.

644) Les Lésions traumatiques des Nerfs périphériques, par E. MEDEA. Atti della Societá lombarda di Scienze mediche e biologiche, vol. V, nº 4-2, 1916.

Etude d'ensemble. Après avoir relevé des données statistiques relatives à l'extrèmefréquence des plaies des nerfs dans la guerre actuelle, l'auteur exposeles faits d'observation les plus fréquemment rencontrés et les plus intéressants, comme sont les douleurs à type causaligique, la synesthèsalgie, et les cas d'association byselvo-organique. Il mentionne les services de l'électro diagnostic et s'edus sur la possibilité d'une connaissance clinique de l'état du nerf lésé, préalable à lout acte chirurgical, question si loin poussée par l'école française. E. Medes termine par des considérations sur les modes de réparation des nerfs feése.

F. DELENI.

645) Le Diagnostic de l'Interruption complète des gros Troncs nerveux des Membres, par Defenius, Mine Defenius et Mouzon. La Presse médiade, n° 29, p. 225, 22 mai 1946.

Suite d'un article déjà signalé. Les auteurs décrivent ici, avec nombreuses figures à l'appui, la symptomatologie du sciatique poplité externe ou de ses-branches à divers niveaux, la symptomatologie des lèsions du grand nerf sciatique. Ils donnent l'indication des interventions à opérer.

E. F.

646) Des Paralysies des Nerfs périphériques dans les Blessures de Guerre, par E. Dusoux. Revue de Chirurgie, an XXXV, n° 3, p. 337-364, mars 4946.

Paralysies par section des nerfs.— La fréquence des sections vraies ne dépasse pas le 10 pour 100 des blessures des nerfs. La section traumatique s'accompagne de rétraction des bouts et de torsion du bout supérieur. La chirurgie dispose de plusieurs méthodes pour rétablir les relations de la périphèrie avec les centres.

La suture a donné à l'auteur de bons résultats, expérimentaux et humains; il décrit la technique de son procédé par épizsure et donne des observations de paralysies radiales opérées et guéries ou en voie de guérison.

Il a pratiqué des neuroplasties par dédoublement d'un seul bout, des deux bouts, et dans un cas par l'intermédiaire d'un nerf collatèral servant de lambeau. Dans un cas il a procédé à l'anastomose par implantation du petit sclatique dans une fente longitudinale du grand sciatique.

Les greffer nervenues sont nécessaires lorsque la perte de substance est d'une certaine étendue. L'auteur cite un cas personnel ancien de double section du médian et du cubital. Ecart de 45 centimetres entre les bouts; greffe bétérogène par sciatique de chien. Ultérieurement réparation très remarquable des troubles sensitifs, trophiques et vaso-moteurs, amélioration des troubles moteurs.

Le pronostic des paralysies par section paralt subordonné à l'intervention ou au mode d'intervention. Il sera d'autant meilleur qu'on interviendra plus tôt, avant l'installation de troubles trophiques et articulaires irrémédiables. On obtient ainsi des retours de la sensibilité parfois três rapides, ce qui est exceptionnel pour la motifité. A noter que le trophisme est três influencé par la restauration d'un nerf et que l'on vois souvent disparaltre la cyanose, les uléctrations de la peau, les altérations unguéales avant tout signal-retour de la molifité.

D'une manière générale, au point de vue moteur, il faut compter au moins un an pour un retour satisfaisant, et deux ans pour un retour intégral.

Paralysies par englobement cicatriciel. — Le déblaiement du loyer cicatriciel, la toilette du nerf, sa mobilisation en tissu sain ou sa protection par une greffe donnent de bons résultals. Les insuccés tiennent à l'altération du nerf. Si la destruction du nerf est évidente au point d'englobement, la section franche du nerf suivie de suture aura le meilleur effet, comme dans deux cas de l'auteur.

Le pronostic des paralysies par englobement cicatriciel est en somme subordonné à l'importance de la sclérose, exoneurale et endoneurale; cette dernière étouffe les fibrilles nerveuses. Ceci pose la question de la neurolyse intrinsèque.

Paralysies par néeromes. — Se confondant ordinairement avec l'englobement cicatriciel, les nevromes sont parfois individualisables. Il s'agit alors de tumeur limitée, il ne saurait être question de résection ni d'énuclèstion. La neurolyse intraneurale est à pratiquer. C'est plus qu'un hersage ou une dissociation fasciculaire. Il faut pratiquer dans le nerf des fentes longitudinales pour extirper le tissu cicatriciel qui se continue insensiblement avec le tissu sain.

Paralysies par inclusion de projectiles dans les nerfs. — L'auteur a vu deux de ces cas. Il s'agissait de tout petits éclats fichés dans le radial et dans le sciatique, Aucune amélioration des paralysies cinq et six mois après l'intervention

Paralysies par compressions. Anécrismes. Fractures. — Beaucoup guérissent spontanement; l'auteur en donne des exemples personnels qui concernent des Paralysies radiales par fracture de l'hunérus.

Ces paralysies par fractures susceptibles de guérison spontanée, se classent sinsi à part. Toutefois lorsqu'une paralysie de ce genre n'a présenté, au bout de six ou huit mois, aucune amélioration, et plutôt de l'aggravation (rétraction des doigts, cyanose de plus en plus marquée), il faut intervenir car la lésion du neef est grave.

Dans un cas de l'auteur de paralysie par compression anévrismale, la paralysie du médian et du cubital était complète. L'extirpation de l'anévrisme, le nettoyage de la plaie, la libération de nombreuses adhérences périnerveuses suffirent à assurer le retour des fonctions nerveuses.

E. F.

647) Les Irradiations symétriques dans les Lésions traumatiques des Plexus nerveux, par HESNARD. La Presse médicale, n° 28, p. 220, 48 mai 1946.

Il s'agit ici des faits rares de traumatismes des plexus nerveux (plexus cervital, brachial, lombaire, sacré), avec irradiations, parfois symétriques, d'une lésion limitée à un côté du corps vers l'autre côté, c'est-à-dire vers le côté non traumatisé directement.

L'exemple donné est le suivant : éclat d'obus non volumineux dans l'épaule gauche, blessure en séton, atteinte du plexus brachial gauche avec paralysie du type mixle, à prédominance inférieure, particulièrement cubitale. Symptômes immédiats du côté du plexus brachial droit avec paralysie symétrique prédominant également dans la sphère du cubital. Régression lente des lésions à droite; état à peu près stationnaire à gauche.

#### 648) Névrite Post-diphtérique à Évolution anormale, par Girod. Réunion médico-chirurgicale de la I<sup>nt</sup> Armée, juin 1916.

Il s'agit d'un enfant de 12 ans qui présenta, au cours d'une angine diphtérique, unilatérale, une paralysie du voile du palais, limitée à ce côté; puis, pendant la convalescence, une paralysie des muscles ciliaires, occasionnant l'absence d'accommodation à la distance, tandis que le réliexe à la lumière restait normal; enfin des troubles cardiognatriques qui précédérent l'apparition de phénomènes paraplégiques. Le malade guérit à la suite d'une sérothèrapie énerrique.

L'auteur insiste sur la rareté de la localisation unilatérale de la paralysie vélo-palatine, succédant à une angine unilatérale; sur la forme des troublés coulaires; sur l'ordre tout à fait anormal de la succession des troubles cardiogastriques et paraplégiques; enfin il fait remarquer l'efficacité de la sérothérapie antidiphtérique contre les paralysies diphtériques et post-diphtériques. NR

### 649) Chronologie des Manifestations de la Restauration Nerveuse, par Chartier. Presse médicale, n° 56, p. 448, 9 octobre 1916.

Les manifestations cliniques de la restauration nerveuse et les diverses réactions élémentaires du nerf et des muscles qui caractèrisent l'évolution de la réaction de dégénérescence affectent une chronologie et une évolution assez régulières.

L'auteur a pensé faire œuvre utile en résumant dans un schéma, qu'il donne et commente dans son article, les principales manifestations cliniques et éléctriques de la restauration du nerf, qu'elle soit spontanée ou qu'elle succède à une libération ou à une suture.

630) Sur un Signe qui accompagne les Lésions traumatiques des Nerfs périphériques, par Emilio Cavazzani. Rivista di Patologia nervoso é mentale, vol. XXI, fasc. 3, p. 182-487, mars 1914.

Il s'agit d'une dissociation de la sensibilité thermique consistant en ce que le chaud ou le froid est perça alors que l'attouchement avec un corps tiète n'est pas senti; l'inverse pourrait se produire. Ce phénomène peut être dit : ansethèrie anisologique tactothermique. Ce semble être un signe de lèsion anatomique des troncs des nerfs mixtes.

La zone d'anesthésie au tiède ne se superpose pas nécessairement à la zone d'anesthèsie tactile. Des cas de blessures récentes ont fourni les constatations les plus nettes.

Il faut rappeler que llead a émis l'hypothèse de deux appareils récepteursé distincts pour la sensibilité thermique, l'un recevant les excitations comprisée entre 26° et 37°, l'autre sensible aux températures supérieures à 37° ou inférieures à 26°.

#### 654) A propos de la Synesthésalgie, par Lucio Michell. L'Ospedale maggiore, juin 1916.

On connaît le phénomène de Souques; le frottement exercé sur une surface cutanée, loin de la zone de distribution du nerf lésé, éveille des douleurs causaligiques dans la main malade.

L'auteur a obserré deux cas de ce genre, tous deux consécutifs à des blessures du médian avec causalgie. Dans le premier cas, le plus net, la friction du côté de l'avant-bras blessé, ou de la main du côté opposé déterminaient une sensation de cuisson et de brâlure dans la main malade, sauf quand celle-ci était envelopée d'un linge humide.

La synesthésalgie est sous la dépendance du système sympathique. L'auteur suppose que chez certains sujets, a vano-moiricité particulièrement excitable, l'attouchement de la peau sainc, en certaines régions, provoque une réaction vaso-motrice générale, laquelle est douloureuse dans le terriloire causalgique. F. Delexia.

682) Le Réflexe médio-plantaire, par Georges Guillain et J.-A. Barré. Bulletin de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 13-14, p. 316, 20 avril 1916.

Le réflexe médio-plantaire est déterminé par la percussion avec le marteau sur la région moyenne de la plante du pied; cette percussion amène l'extension du pied sur la jambe et aussi la flexion des quatre derniers orteils. La recherche du réflexe peut se faire dans différentes positions: position dorsale, position à genoux ou position ventrale.

Le réflexe médio-plantaire est un réflexe constant, que l'on rencontre cher tous les sujets normanx. Il est aboit dans des cas de tabes, de radiculties lombosacres, de sciatique, de polynévrites infectieuses ou toxiques. L'abolition du réflexe médio-plantaire est un signe très précoce du tabes. Dans les névrités estidatques, le réflexe médio-plantaire peut étre aboit alors que le réflexe achifléen existe encore ou est seulement diminué. Le réflexe médio-plantaire paratt souvent aboit dans l'épliepsie.

Le réflexe médio-plantaire est exagéré dans l'hémiplégie, les paralysies spasmodiques, la sclérose en plaques, les lésions pyramidales en général et aussi dans certaines névrites irritatives observées à la suite de blessures de guerre (névrites irradiantes).

Il est à remarquer que les deux mouvements déterminés par la percussion de la région médio-plantaire, le mouvement d'extension du pied sur la jambe et le mouvement de flexion des petits orteils, peurent être dissociés; ainsi, l'or voit l'extension du pied sur la jambe être abolie, alors que la flexion des petits orteils, sous la dépendance de l'excitabilité neuro-musculaire locale est Conservée.

Le réflexe médio-plantaire améae un mouvement d'extension du pied sur la jame comme le réflexe achilléen; mais en pathologie, ces deux réflexes ne sont pas identiques; ainsi, dans certains cas, les auteurs ont vu le réflexe achiléen conservé alors que le réflexe médio-plantaire était aboli. E. F.

653) A propos du Réflexe médio-plantaire, par Chauffard. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 43-14, p. 568, 20 avril 1916.

M. Chauffard confirme l'intérêt de la recherche de ce réflexe. Son abolition marche de pair avec celle de l'achilléen, ou est un peu plus précoce.

marche de pair avec celle de l'achilléen, ou est un peu plus précoce.

Ces réflexes répondent aux deux premières paires sacrées ; ils ont même voie

centrifuge, mais des voies centripétes différentes.

E. F.

654) Dissociation clinique des Modifications du Réflexe achilléen et du Réflexe médio-plantaire, par Großes Gullain, J.-A. Barré et A. Stronl. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 47-48, p. 841-844, 26 mai 1916.

Le réflexe médio-plantaire déterminé par la percussion avec le marteau sur la région moyenne de la plante du pied amène l'extension du pied sur la jambé en mème temos que la fexion des quatre netits orteils.

Le réflexe médio-plantaire amène, comme le réflexe achilléen, l'extension du pied sur la jambe; mais ces deux réflexes ne sont pas identiques. Le réflexe achilléen peut être conservé alors que le réflexe médio-plantaire est aboli.

Pour rendre plus démonstrative la dissociation des deux réflexes, il y avait un intérêt documentaire à les enregistrer par la méthode graphique. C'est ce qu'ont fait les auteurs dans des cas de sciatique; la dissociation des deux réflexes est mise en évidence par les tracés.

E. Parinori.

655) La Radiculite Cervicale simple ou « Rhumatismale », par André Lém. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII. n° 45-16, p. 786, 18 mai 1916.

Quatre observations superposables de radiculite cervicale simple. Dans tous les cas il s'agi d'une parésie atrophique, plus ou moins intense, mais surrenant loujours à la suite d'une période de douleurs dans le côté correspondant du cou et dans l'épaule; cette parésie est localisée aux muscles innervés par certainée des racines d'origine du plexus brachisla, parfois par les racines immédiatement sus-jacentes. Elle s'accompagne généralement d'une hypoesthésie, localisée au domaine correspondant, hypoesthésie modérée et qu'il. faut chercher de partipris. Les réflexes tendineux ne sont altérés que dans les cas les plus prononcés, et cela seulement quand le niveau où ils se produisent répond aux racines altéres. L'excitabilité électrique est seulement un peu diminuée; dans les cas les plus marqués il y a réaction de dégénérescence partielle. Wassermann négatif. Ce syndrome méritait d'être iolé.

or systems message a core isote.

636) Sur quelques Symptômes de la Paralysie du Nerf Radial, par Geonges Guillain et J.-A. Banné. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 43-14, p. 532, 20 avril 1947.

Les signes dont les auteurs s'occupent plus particulièrement ici sont l'attitudé du membre supérieur, notamment dans les cas récents; les troubles de l'éctétabilité neuro-musculaire des muscles tributaires du radial et de leurs antagonistes, l'hyperexcitabilité électrique d'un ou plusieurs chefs du triceps, etc... R. F.

687) Contribution à l'étude des Lésions du Médian. Syndrome de la Dissociation fasciculaire, par Serge Davidenkor. La Gazette (russe) psychiatrique, n° 22, 4946.

Un projectile a traversé l'extrémité supérieure au niveau du pli cubital. Le fléchisseur superficiel des doigts est le seul muscle paralysé. Il existe en outre une hypoalgèsie légère de la pulpe du pouce; toutes les autres fonctions du médian sont conservées. La topographie interne du tronc du médian, dassielequel on connait des voies isolese pour le fléchisseur superficiel des doigte geant sur le bord interne du tronc nerveux, rend assex compréhensible le pathogénie de ce syndrome rare.

658) Traitement des Névrites douloureuses de Guerre (Causalgies) par l'Alcoolisation nerveuse locale, par J.-A. Signab. La Presse medicale, n° 34, p. 241, 4" juin 4946.

En raison de l'inefficacité des thérapeutiques usuelles appliquées à certains états locaux douloureux servivant aux blessures de guerre, l'auteur a eu recours à l'alcoolisation des troncs nerveux responsables. Les résultats obtenus depuis un an sont assez probants pour que cette manière de procéder soit largement préconiaée.

La technique consiste essentiellement à injecter dans le nerf libéré, à 3 ou 4 centimètres au moins au-dessus de la lésion, 1 à 2 centimètres cubes d'alcool à 60°, ou à 80° si l'algie est très ancienne; tous les troncs nerveux tributaires de l'algie doivent être injectés.

L'alcool paralysant à la fois fibres motrices et fibres sensitives, l'alcoolisation 'ne s'adresse qu'aux cas de douleurs paroxystiques, de douleurs si vives et si continues que le blessé rédame à tout prix une intervention, et même l'amputation de son membre. En fait la paralysie motrice par alcoolisation du nerf n'a que peu d'importance, puisqu'il s'agit de tésions nerveuses grazes syant dèjà déterminé des paralysies sensitivo-motrices à peu près complètes. Mais, fait curieux, deux oprèss moins atteinst dans leur motricité, et guéris de leur algie après alcoolisation, non seulement n'ont présenté aucune paralysie, aucun trouble moteur, mais même ont récupéré quelques mouvements dans la zone musculaire tributaire des nerfs injectes. Il en a été ainsi dans des cas de médialgie, de ploxalgie et de sciatalgie. D'autres blessés (Grinda, Pitres) ont présenté également cette récupération motrice paradoxale.

L'auteur publie quelques observations, et des appréciations témoignent des bons effets de la méthode. E. F.

659) Blessure du Nerf Médian; Causalgie; Injections d'Alcool, par Læwis-R. Yealland. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. 1X, n° 8. Neurological Section, p. 61, 30 mars 1946.

Découverte du nerf et injection de 10 minimes d'alcool à 90°. Perte de la sensibilité. Pas de douleurs depuis l'injection d'alcool. Troma

660) Sur le Retour rapide des Fonctions Motrices après Section du Nerf Cubital, par Mann. Wandversammlung der sudwestdeutschen Neurologen in Baden-Baden, 3 et 4 juin 1946.

L'auteur présente neuf cas de résection du nerf cubital, intéressants par le reur rapide de la motricité. Il ne cherche pas une explication de ces résultats, il les publie à titre de curiosité. Les blessés ont êté minutiensement étudiés (atrophie, troubles trophiques, réactions électriques, troubles sensitifs dans les territoire du nerf cubital) et la lésion vérifiée opératoirement. Dans cinç as avec réaction de dégénérescence très marquée, le retour des fonctions motrices s'est fait en moins de 24 heures. L'auteur insiste sur ce fait qu'il n'a observé ce retour exterordinairement rapide que dans les lésions du cubital.

C. PELTIER.

661) Le Signe de la Main en Marteau et de la Main Plantaire dans la Paralysie Cubitale, par Hesnard. Paris médical, an VI, n° 35, p. 476-479, 26 août 1916.

La main en marteau consiste dans une exagération manifeste de la saillie Palmaire sous-jacente à l'articulation du métacarpe avec les phalanges, et dans une cambrure dorsale correspondante de la main. Cette déformation de la main en incurvation à convexité palmaire se combine le plus souvent avec la griffe des fléchisseurs, pour donner à la main, vue de profil, une sorte d'enroulement en S ou en col de cygne, dont la tête serait représentée par l'extrémité des doigts. Rappelant certaine maiformation classique de l'implantation des ortells, son nom de main en maréau se iustifie.

La saillie palmaire métacarpo-phalangienne est surtout marquée au cinquième doigt. Elle décroît progressivement de netteté du dernier doigt vers le premier.

La déformation manque rarement au bout de plusieure mois de paralysie cubitale; mais elle peut n'être qu'ébauchée et ne se révéler que par la saillie palmaire qui donne à la main un aspect rappelant un peu la plante du pied (avec ses deux talons antérieur et postérieur). D'où le nom de main plantaire qu'on pourrait lui donner alors.

Ces deux degrés de la déformation de la main, main plantaire et main en marteau, paraissent d'une réelle importance sémiologique, en il est des cas où cette déformation révêle une atteinte certaine du nerf cubital, alors que beaucoup d'autres symptômes manquent ou existent de façon très effacée, soit que les muscles hyouthears fonctionnent normalement, et qu'il n'existe aucun troublé de la sensibilité, soit qu'il soit difficile, à cause des suppléances, de mettre en évidence la paralysie de l'adducteur du pouce.

L'auteur donne ici deux observations intéressantes à ce point de vue. Dans la première, la lésion, limité e la branche préponde du nerf cubital dans as portion toute terminale, laisse intacts les mouvements du petit doigt (y compris les mouvements d'aduction et d'abduction, ainsi que les sensibilités tégumentaires). Dans la deuxième il existe seulement, comme autre symptôme cubital, une certaine difficulté de l'écartement et du rapprochement des deux dernièrs doigts (7 #9.). Expresse.

662) Contribution à la Sémiologie de la Main. La Griffe des Phalangettes, par Serge Davidenkof. Médecin russe (Roussky Vratch), n° 7, 1916.

Parmi les types cliniques de la déformation de la main et des doigts, il en existé un qui, jusqu's présent, n'a pas enorce as aemiologie spéciale, c'est la e griffe des phalangettes « (flexion des phalangettes sur les phalangense, extension ou quelquefois hyperextension des phalangines sur les phalanges). Cette déformation est étudiée seulement comme une rétraction des muscles antagonistes dans les paralysies périphériques ou dans les amyotrophies, si le fléchisseur profond a conservé sa force ou as tonicité. Mais ces cas sont rares, presque exception-nels. Beaucoup plus souvent on rencontre cette déformation dans les conditions de la rigidité musculaire ou de la contracture spasmodique. Ici la griffe des plalangettes a une signification particulière.

Elle résulte alore de la perte de synergie de deux fiéchizeurs des doight. On connaît leur synergie normale cher l'homme adulte, qui reste évidente dans la contracture banale de l'hémiplégique adulte. On connaît aussi le manque de cette synergie dans les mouvements du nouveau-né, d'où on peut conclure qu'elle doit être envisagée comme une des fonctions des voies pyramidales. La griffe des phalangettes, signe du défaut de cette synergie normale, s'observe dans plusieurs étate morbides : dans la paralysie spasmodique infantile (hémiplégie infantile) où elle forme un symptome tout à fait commun, dans l'atbétose, best les parkinsoniens (où elle fut notée par Charcot); enfil n'auteur l'a observée des

une fois chez un malade atteint du syndrome lenticulaire (l'Encéphale, 1913). On pourrait donc supposer que lorsque la contracture spasmodique présente la forme spéciale de la griffe des phalangettes, cela indique toujours une participation considérable des voies extrappranidates dans la pathogénie de la contracture ou de la rigidité muscalaire en question. S. D.

#### 663) Les Troubles Cardiaques dans les Névralgies intercostales gauches, par C. Lian. Société médicale de la IV Armée, 30 juin 1916.

L'auteur appelle l'attention sur ces faits et il en précise la symptomatologie. Dans les formes les plus pénibles, les troubles cardiaques réalisent de véritables crises d'angline de politrine. Dans les formes les moins sévères, ils consistent en crises de palpitations ou en sensation de dyspnée et de palpitations survenant dans les fôrtes, parfois avec malaises vertigineux ou lipothymiques.

Ces complexus symptomatiques relèvent du même mésanisme pathogénique que les douleurs périphériques (brachiales, intercostales) dans l'angine de poltrine, mais les phônoménes réflexes se produisent en sens inverse; c'est un état morbide des nerfs intercostaux ou des racines postérieures dorsales qui, par l'intermédiaire des rami communicantes, retentit sur les filets sympa-thiques du plexus cardiaque.

D'ailleurs les névralgies intercostales, selon leur localisation, peuvent être accompagnées d'autres troubles : viscéraux, œsophagiens, gastriques, intestinaux.

Pour différencier ces faits des phénomènes douloureux thoraciques qui compliquent certaines affections cardiaques, on tablera sur l'existence des points classiques des névralgies intercostales, sur l'atteinte d'un ou plusieurs des nerfs intercostaux gauches, sur lo début brusque et simultané des phénomènes hévralgiques et des troubles viscéenux, sur l'existence d'une hyperesthèsie très marquée à la pique dans la zone névralgique et sur la forme de la zone d'hypersethésie qu'on trouve chez les malades : aire large dépassant en hauteur la région précordiale, puis s'amincissant vers le bas dans l'aisselle et le dos, en une bande étroite transversale, enfin formant une bande verticale juxts-vertébrale dont la localisation et la hauteur correspondent à celle de l'aire antérieure d'hyperesthésie. La zone hyperesthésiée déborde la ligne médiane de 1 ou 2 centimètres en arrière et en avant.

Le diagnostic se vérifie par les résultats de la thérapeutique (révulsions analgésiques et repos), dont les bons effets se font sentir parallèlement sur la névralgie et sur les troubles cardiaques. Au bout de trois semaines, un mois, le soldat peut reprendre progressivement son service, mais la disparition définitive des accidents peut demander quelques mois.

N. R.

#### 664) Variation du Volume du Cœur dans le Syndrome de Rhumatisme Cervical et de Névralgie Sciatique associés, par Nonâcoun et Prins. Rémion médico-divurgicale de la V Armée, 25 août 1916.

Le syndrome clinique de rhumatisme cervical et de névralgie sciatique associes, accompagné de réactions méningées (rhumatisme cervico-sciatique) set assez sourent compliqué de cardiopathie. Des endocardites et des péricardites sont survenues dans 20 °/, des cas. En même temps que celles-ci, se produisent habituellement des augmentations du volume du cœur qui peuvént, d'autre part, apparaître isolèment.

Dans ces différentes conditions la matité précordiale se présente agrandie

dans son ensemble. La pointe du cœur est déviée vers l'aisselle et plus ou moins abaissée; l'oreillette et le ventricule droit sont particulièrement agrandis. L'augmentation rapide de la maitié ne peut s'expliquer que par la dilatation des cavités cardiaques. Le foie est souvent gros. Les signes d'asscultation sont dus à l'endocardite ou à la périenzitie conomitante. Il n'existe, en général, ni troubles subjectifs, ni troubles fonctionnels. Le pouls est régulier, sa fréquence est en rapport avec la température; parfois, cependant, apparaît tardivement de la tachycardie permanente ou survenant par accès, ou une arythmie extra-systolique transitoire. La dilatation du cœur traduit une forme atténuée ou latente du syndrome myocarditique rhumstismal.

Après la phase sigué, le volume du cœur se comporte de façon variable. Tantot il reste gros : qu'il sisté ou non des signes d'endocardite ou de péricardite, il convient alors de maintenir les soldats en observation et de les évacuer vers l'intérieur pour continuer le traitement. Tantot il a diminué et est redevenu plus ou moins normal : s'il existe encore des signes d'une endocardite ou d'une péricardite en évolution, la même conduite s'impose; si l'auscultation est normale, un congé de convalescence d'un ou deux mois suffit. Cette pratique sauvegarde, d'une part la santé des soldats, d'autre part l'intérêt de l'armés.

665) Numération des Leucocytes du Liquide Céphalo-rachidien dans le Syndrome de Rhumatisme Cervical et de Névralgie sciatique associés, par P. Noskourr et E. Perus. Bulletins et Mémoires de Nociété médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 23-24, p. 1427-1432, 13 juillet 1916.

La numération des leucocytes du liquide céphalo-rachidien est utile pour différencier le syndrome clinique en question des méningites cérébro-spinales ou tuberculeuses.

La numération des leucocytes du liquide céphulo-rachidien dans le syndrome de rhumatisme cervical et de névralgie sciatique associés, vérifie les résultais obtenus par les examens du culot de centrifugation : dans 70 %, des cas, les réactions leucocytaires sont nulles ou lègères, dans 20 %, elles sont de moyenne intensité, dans 10 %, seulement elles sont fortes.

Le nombre des leucocytes est infiniment moindre que dans la méningite cérébro-spinale et aucune confusion n'est possible.

Par contre, quand il existe une réaction leucocytaire forte à formule lymphocytique, il faut faire des réserves et ne pas éliminer d'emblée la méningite tuberculeuse; dans cette dernière, le nombre des leucocytes peut être moins élevé que dans le syndrome rhumatismal.

E. F.

666) Nécrose du Maxillaire inférieur à la suite d'une Injection d'Alcool Cocainé, par Post et Boccano. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XVI Région, p. 54, janvier-juin 1916.

Fait montrant que les injections d'alcool cocaîné, préconisées dans ces dernières années contre les névraigies en général, et contre les névraigies de la face en particulier, ne sont donc pas toujours inofficatives. E. F.

667) Paralysie Symétrique des Nerfs Cruraux par une Blessure du Bassin, par Serge Davidenkor. La Gazette (russe) psychiatrique, n° 13, 1916.

Un projectile traversa le bassin dans une direction horizontale et très symétrique de droite à gauche. Les deux troncs du crural étant blessés, il se fit

une paralysie complète des deux quadriceps fémoraux. Analyse de la station, de la démanche et des mouvements compliqués. Le malade ne pouvant pas se tenir debout en fléchisant les jambes sur les cuisses, l'auteur conclut que l'ancienne description des troubles de la station dans la paralysie des quadriceps fémoraux, faite par Puchenne, doit etre reteuve, bien que récemment M. Leo Mayer ait fenté de l'ébranicr ens appuyantsur l'analyse des mouvements des sujets atteints d'une poliomyétite invétérée; lis présentent quelquefois des phénomènes très vurieux d'une adaptation fonctionnelle assez fine; mais il s'agit des malades n'ayant jamais marché à l'aide de leurs quadriceps fémoraux et ce qu'on y observe quelquefois ne peut être nullement appliqué aux cas de la paralysie des quadriceps femorau na dutle.

S. D.

668) Tumeur du Nerf Tibial postérieur, par Ch. Walther. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 33, p. 2183, 3 octobre 1916.

Soldat de 41 ans, venu de son dépôt pour des douleurs dans le tiers inférieur de la jambe droite et dans la plante du pied.

Elles avaient pour origine une petite tumeur du volume d'un pois, perceptible sur le trajet du nerf tibial postérieur, à 40 centimètres au-dessus de la mallècle interne. La tumeur était très douloureuse au toucher, avec irradiation à la face interne du taion et à la plante du pied.

Opération : tumeur située au centre du nerf, partout recouverte par les faisceaux nerveux étalés. Par une incision longitudinale, on énuclée la masse, du Volume d'un pois chiche, légérement mamelonnéc, encapsulée d'une membrane élastique, transparente.

Depuis l'opération, les douleurs ont disparu et le malade peut, aujourd'hui, marcher sans aucune souffrance.

L'incision longitudinale du nerf, l'énucléation de la tumeur n'ont provoqué d'une très légère réaction fonctionnelle qui se traduit par une zone d'hyposehésie à la face interne du talon sans aucun trouble moteur apparent. L'examen électrique montre une légère surexcitabilité faradique dans les mucles de fa plante du pied.

669) De quelques petits Signes de Lésions du Sciatique et de ses Branches, en particulier de l'augmentation du Réflexe patellaire et du Signe de la Flexion du gros Orteil, par A. FROMENTAL. Thèse de Montpellier, n° 20, 1915-1916.

Dans les lésions du sciatique, légères ou graves, le réflexe patellaire est exa-  $\$ \acute{\text{e}} \acute{\text{re}},$ 

La flexion unilatérale du gros orteil, obtenue par la percussion le long du bord interne du tendon d'Achille, est liée à l'exagération de la contraction neuromusculaire du fléchisseur propre du gros orteil et est un signe de lésion incomplète du nerf.

H. Rossn.

670) La Flexion du Tronc et de la Tête dans la Sciatique, par Vincenzo Nunt. Société médico-chirurgicale de Bologne, janvier 1916. Il Policlinico, sezione Pratica, p. 244, 20 février 1916.

Dans la grande majorité des cas de sciatique vraie, la flexion du tronc sur les membres inférieurs est notablement limitée. Si l'on invite le malade à fféchir davantage le tronc, on constate que le flexion s'opére plus du côté sain et que le

corps se tourne vers le côté malade. Cette attitude peut se trouver remplacée par la flexion du membre malade, la jambe saine restant étendue. Tant dans la première que dans la seconde attitude, on peut observer le soulévement du talon de la jambe malade et quelquefois le déplacement en arrière du membre. Lorsque cette manovure s'accomplit, le trone se porte sur le membre sain, et le malade accuse toujours une vive douleur au niveau du trou de sortie du nerf statiume.

Dans les sciatiques simulées, la flexion du tronc s'effectue d'une façon norniale.

Les attitudes décrites ci-dessus sont l'expression d'une défense instinctive contre la douleur à l'étirement du sciatique.

Dans la sciatique également la flexion active ou passive de la tête en avantlorsqu'elle est exécutée avec une certaine énergie, éveille une vive douleur, ordinairement au nivean du trou de sortie du nerf sciatique.

Si le malade est couché sur le dos il s'associe, à la douleur provoquée par la fiexion de la tête, une attitude caractéristique de défense du membre malade (lègère flexion de la cuisse sur le bassin et de la jambe sur la cuisse); quelquefois on observe des secousses eloniques des muscles des fesses et des contractions fibrillaires.

La douleur provoquée par la flexion du trone ou la flexion de la tête peut être interprètée comme l'effet de l'étirement des racines du sciatique par la moelle attirée en haut. F. Dellexi.

671) Contribution à la Sémiologie Réflexe des Affections du Nerf-Sciatique. L'exagération du Réflexe patellaire. La Flexion du Groß-Ortell. (D'après quarante-quatre cas personnels), par Macunes Villaure et M. Faurs-Beaulett. Milletine et Memoires de la Société médicale des Hépitane de Paris, an XXII.), m° 43-44, p. 534, 20 avril 1946.

La notion classique de la diminution ou de l'abolition du réflexe achilléer comme signe réflexe d'une affection du nerf sciatique doit être complètée par celle d'un syndrome réflexe comprenant, outre ce signe, les trois suivants : l'Evagération du réflexe patellaire; 2º l'exogération de la contractifité idio muiculaire des jumeaux; 3º la flexion da groso rottel sous l'inflaence de la percussion du tendon d'Achille sur sa face postérieure ou mieux le long de son bord interne.

Les éléments de syndrome se groupant diversement suivant les cas, la clinique se trouve à même d'être renseignée sur l'atteinte plus ou moins profonde subie par le nerf sciatique. E. F.

672) Expertise médico-légale de la Sciatique, par GAETANO BOSCHI-Il Policlinico, sezione pratica, p. 390, 26 mars 1916.

L'auteur appelle particulièrement l'Attention sur les réactions organiques de la douleur susceptibles de lever tous les doutes sur la réalité d'une schatque; l'exécution de la manueurre de Laségue provoque, chez l'ischialgique, des récctions pupillaires, sphygmographiques, pièthysmographiques, voir des relachements musculaires, des contractions, des modifications sécrétoires, phénomènes échappant tous absolument à la volonté et qu'on peut constater et au besoin enregistrer (Incrés sphygmographiques et lebthysmographiques).

F. DELENI.

673) Solatique et Lymphocytose. La Sciatique vulgaire « Rhumatismale » est généralement d'origine Radiculaire. Le Rôle des Canaux saorès antérieurs, par Anosé Lésa et Sonavrez. Bulletius et Mimoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 45-16, p. 680-686, 18 mai 1916.

Il résulte des constatations de MM. Leri et Schmiffer que la sciatique banale, rhumatismale, a presque toujours une origine radiculaire; l'origine radiculaire a'est aucunement l'apanage de la sciatique syphilitique, laquelle reste relativement une rareté. Le point de départ en est, sans doute, dans la compression et l'inflammation des racines sacrées, ou plutôt des nerfs radiculaires, et de l'origine même des branches du plesus sacré, à travers les canaux osseux inextensibles qu'elles traversent. La l'ymphocytose qu'i o'observe dans plus de la moitié des cas pris au basard, dans plus des trois quarts des cas déjà anciens, qui peut sevir d'élement de diagnostic dans certains cas douteux, mais qui restent modèrés, indique la propagation de l'inflammation à la portion toute voisine des meininges; elle ne paralt pas indiquer une origine primitivement méningée. Le point de départ radiculaire et extraméningé de la plupart des sciatiques justifie le succès obtenu dans leur traitement par les injections épidurales de cocaine, de stovaine ou de novocaine : c'est certainement la méthode qui donne les meilleurs résultats.

E. F.

674) Blessure du Nerf Sciatique par éclat d'Obus. Réparation spontanée, par LE FORT. Réunion médicé-chirurgicale de la I<sup>n</sup> Armée, juin 1916.

Une section partielle du sciatique ganche à la fesse, portant sur portion externe du nerf, est découverte chez un blessé, au cours de multiples débridements nécessités par des accidents infectieux très graves, consécutifs à une plaie par éclat d'obus datant de quatre jours. Le projectile est enlevé et la plaie largement drainée.

La paralysie des extenseurs des orteils est totale, celle des péroniers presque complète; le jambier antérieur et les autres muscles ont conservé leurs fonctions; il y a nesthésie du bord externe du pied. Quatre mois et demi plus tard, la cicatrisation est complète, les paralysies musculaires ont disparu, et tous les mouvements s'exécutent avec une vigueur croissante. L'anesthèsie du pied est remplacée par une légère hyposethèsie.

Deux faits dans cette observation méritent d'être observés : 4º La réparation spontanée a été parfaite malgré l'infection grave d'un foyer où le nerf était à nu; elle a été rapide (80 c. en 430 jours);
2º L'intégrité du jambier antérieur est en contradiction avec l'opinion géné-

2º L'intégrité du jambier antérieur est en contradiction avec l'opinion généralement admise sur la topographie des fascicules moteurs du sciatique. N. B.

675) Les Réactions Électriques du Nerf dans la Compression Nerveuse. La Réaction de Conductibilité, par GUSTAVE BATTEZ et RENÉ DES-PLATS. Paris médical, n° 23, p. 544-546, 3 juin 1916.

Quand deux tampons excitateurs sont portés l'un et l'autre au-dessus du alège présumé de la lésion sur le trajet du nerf touché, le courant faradique Peut provoquer une contraction normale ou quasi-normale de tous les muscles situés en dessous, ou ne produire aucune contraction.

Il est évident que, dans le premier ces, on peut conclure que la conductibi-

lité du nerf à l'excitation faradique persiste, tandis qu'elle est abolie dans le second.

De ces deux alternatives, la première (persistance de la conductibilité) paraît devoir nécessairement correspondre à l'intégrité du conducteur nerveux, ou tout au moins à sa continuité. L'expérience a démontré qu'il en est ainsi et que, même dans les cas de paralysies complètes avec atonie musculaire et atrophie considérable, le nerf sur lequel on a trouvé une semblable réaction n'est passectionné.

676) Interprétation des Discordances entre les Réactions Électriques et les Signes cliniques dans les Lésions Nerveuses périphériques, par J. Chiraxy, G. Bounguignon et Dagnax-Bouverer. Paris médical, n° 36, p. 220, 224, 2 septembre 1916.

Dans certains cas on observe une paralysie persistante malgré la restauration presque complète de l'excitabilité électrique du nerf; d'autres fois, avec le retour moteur très avancé, les réactions électriques restent gravement altérées. Ces discordances électro-motricez ne sont pas les seules que l'on connaisse. Il y a aussi des discordances électro-sensitives et des discordances électro-trophiques.

Au point de vue théorique l'ensemble de ces faits montre que les réactions électriques, quelque précieuses que soient les données qu'elles fournissent sur l'état des cylindraxes, ne peuvent, à l'état isole, renseigner d'une manière complete sur la valeur fonctionnelle du nerf. S'Il est vrai que l'exploration électrique s'adresse surtout au neurone moteur et à la fibre musculaire, le parallé-lisme n'est là encore visible, entre l'excitabilité électrique et la valeur physiologique de l'appareil neuro-musculaire, que sous la condition expresse de teuir compte de tous les éléments fournis par l'électro-diagnostic, valeur de l'excitabilité, forme et amplitude de la contraction. Pour les autres fonctions du nerf-sensibilité et troplicité, la discordance est plus nette encare et plus fréquente. En somme, différentes causes pathogènes, au cours des blessures de guerre, peuvent altérer, isolénent ou simultanément, à des degrés variables, l'édiverses propriétés physiologiques ou expérimentales des nerfs : perméabilité à l'infunt nerveux, trophicité, sensibilité, ectabilité.

Pratiquement, l'étude des faits impose cette conclusion que, contrairement à une opinion malheureusement très répandue et particulièrement fréquente dans les commissions de réforme, l'électrodiagnots in égatif in es ufflu pas toujours et dans tous les cas, à mettre hors de cause le nerf périphérique, dans les paralysies ou contractures, dans les syndromes douloureux ou trophiques consécutifs aux blessures de guerre.

E. F.

- 677) Considérations sur l'Électrodiagnostic de Guerre, par Labat. Paris médical, nº 36, p. 245-220, 2 septembre 1916.
- 678) L'Électrodiagnostio du Dossier de Réforme, par Labar. Paris médical, n° 41, p. 314-314, 7 octobre 1916.
- §79) Usage des Condensateurs dans le Diagnostic, le Pronostic et le Traitement des Lésions des Nerfs, par Francis Hernman Johnson. Proceedings of the Royal Society of Medicine of London, vol. IX, n° 5. Surgical Section, p. 1-22, 2 février 1916.

#### CHIRURGIE DES NERFS

680) Chirurgie Neurologique dans un Hôpital de Guerre, par Elliott-C. Cutler (de Boston). Boston medical and surgical Journal, p. 305, 2 mars 1916.

Compte rendu du travail neurologique accompli à l'Ambulance américaine de Paris au cours du second trimestre 1915; 64 cas neurologiques ont été opérés, à avoir 27 blessures cerébro ou cérèbello-craniennes, 7 médullaires, 1 sympathique, 39 nerveuses. Statistique d'ensemble: 4 morts, 4 guérisons (retour à Pétat normal), 46 méliorations, 40 cas sans changement. Tuoux.

681) Rétour tardif de Douleurs ayant nécessité une nouvelle intervention chez un Blessé opéré pour une Paralysie Radiale aveo Douleurs et complétement guéri pendant un an, par Ca. Walteka. Bulletius et Mimoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 25, p. 1685, 41 juillet 1916.

Blessé du 23 août 1914, opéré le 15 octobre, surtout en raison de la violence des phénomènes douloureux et d'un état général compromis. M. Walther trouva le nerf radial complètement enfoncé dans un cal, entre deux fragments chevauchant; après la libération, assez pénible, il était apparu très altèré, rouge, comme infilté, avec un rendement, au centre duquel une trainée noirte semblait témoigner d'une perforation par le projectile. Le résultat avait été excellent; la disparition des douleurs avait été immédiate et deux mois et demi environ après l'intervention commençait à reparattre la motilité qui, progressivement, se développa, et au bout de huit mois environ les mouvements avaient repris leur amplitude normale.

Or les douleurs sont revenues, très violentes dans le territoire du radial, au bras, à l'avant-bras et à la main. Le début de ce retour s'est fait en décembre 4915, soit quatorze mois après l'opération. Il y avait lieu, en raison de la violence des douleurs, d'intervenir à nouveau pour vérifier l'état du nerf.

Opération le 13 juin, il y a vingt jours. La recherche du nerf fut très difficile. Aut-lessons du trierape sexistait une nappe de tissu celluleux rosé, légèrement violacé, souple, sans aucun noyau d'induration, très élastique et partout adhérent, fissionné avec la face profonde du trierape et avec l'humèrus; speré avoir recherché le nerf très haut et très has au delà des limites de cette rone, M. Waither le disséviau progressivement, mais très péniblement; ce tissu mou et élastique, très vasculaire, était très résistant et intimement fusionné avec le nerf qui était aussi adhérent à l'humèreus. Le nerf était couvert de veines assez grosses, tortueuses, qui donnaient à as surface un aspect angiomateux. Dissection de cette gaine de périnévrile. Le nerf lui-mème ne présentait acune induration, aucun névrome; plus trace du noyau dar qui, à la permère intervention, existait autour de la cicatrice de perforation. Au contraire, sur toute l'étendue des lésions, il était mou, flasque et comme aplai:

Pendant toute la durée de l'opération il avait été maintenu dans un bain de sérum. Pour bien l'isoler et lui faire un lit de bon tissu, M. Walther dédoubla de has en haut un lambeau de la face profonde du triceps qu'il fit passer sous le nerf et sutura au périoste de façon à placer le nerf entre deux lames musculaires et à prévenir de nouvelles adhérences à l'lumérus.

Aprés l'opération les douleurs disparurent immédiatement au bras et à

l'avant-bras; elles persistèrent pendant quelques jours, mais très atténuées, à la main. E. F.

682) Contusion profonde et massive du Membre inférieur, Intervention sur le Sympathique périvasculaire, par Raxê La Foar, Bulletin de l'Académie de Médecine, L. LXXV, n. 20, p. 603, d fom i 1916.

Chez un blessé suivi jour par jour pendant sept mois, une contusion massive et profonde du membre inférieur droit a été le point de départ d'un syndrome grave nou encore décrit.

Cet homme est pris par un éboulement causé par un camouflet. Dans les vingt-quatre heures se développe un énorme gonflement sous-aponévotique de tout le membre inférieur droit; la peau paraît prête à éclater. Il n'y a aucune plaie, aucune ecchymose, précoce ou tardive, la tibiale postérieure bat. Le gonflement disparaît en une quinzaiue dejours, et l'on constate alors :

1º Une atrophie progressive des muscles de la jambe et de la cuisse;

2º L'apparition de gros noyaux musculaires, l'un dans le soléaire, l'autre dans les muscles de la loge antéro-externe.

En moins de trois mois, la cuisse a perdu 16 centimètres de circonférence, (32-36), le mollet 17 (42-25). Les noyaux de myosite persistent plus de cird mois, puis s'éflacent. Réaction de dégénéresence partielle et temporaire. Une contracture en flexion de tout le membre, d'abord inerte, apparaît au bout de quelques jours et cède rapidement à un peu de traction. Tendance marquée à l'étunisme.

L'impotence sonctionnelle a été totale au début. Les mouvements volontaires ont reparu dans la hanche et le genou au bout d'un mois; des mouvements trés légers du pied ont pu être ébauchés quatre mois après le traumatisme. Rien dans les articulations.

Un fait a dominé toute l'histoire du blessé, c'est l'intensité des douleurspontanées, atroces, lancinantes, plus violentes la nuit, sans siège ni caractères précis, elles ont été la cause d'une altération grave de l'état général,
amaigrissement, inappétence, idées noires, etc... Rien ne peut calmer ces
douleurs. Elles diminuent peu à peu et se localisent vers l'extrémité du
membre, mais six mois après l'accident on ne peut encore effleurer le pied et le
membre, mais six mois après l'accident on ne peut encore effleurer le pied et le
défense. Pourtant il n'y a pas de signes de névrite vraie, les réflexes sont normaux; mais il y a une hyperthermie notable de tout le membre inférieur contatée sans changement pendant plus de six mois, une hyperthermie générale
légère qui s'est maintenue quatre mois malgré le repos du lit et un règime resteint, un véritable trophacheme dur et élastique du pied malade, type de e pleé
effilé », un peu de sécheresse de la peau, une légère décalcification des os du
côté malade.

L'interprétation des symptômes est délicate. Il semble toutefois que les phénomènes vasculaires dominent la scène et que le système sympathique ait sub une atteinte grave. Aussi M. Le Fort a t-il pensé, après six mois d'éches répétés de toutes les tentatives thérapeutiques, devoir tenter une intervention chirurgicale sur le sympathique. A la voie abdominale, trop incertaine, à la voie ischiatique ou fémorale, il a préfére la voie popilitée. L'artère popilitée a c'édnudée sur 6 centimètres de long. Son calibre était inférieur à celui d'une radiale; ses battements n'étaient pas visibles. Quatre ou cinq jours plus tard commençait une amélioration qui, depuis, s'accuse de jour en jour.

Le syndrome présenté par ce blessé est rare; on en retrouve pourtant la plupart des élèments chez les quelques sujets atteints de fractures de jambe avec gros hématome Peut-étre l'inditration sanguine des gaines vasculaires est-elle la cause de ces troubles dont l'origine réelle paraît bien être une névrite sympathique. En pareille occurrence, l'opération de Jaboulay-Leriche est indiquée. Cette opération, du reste, paraît devoir être féconde en résultats; M. Le Fort en a récemment retiré un bénéfice considérable et rapide dans un cas de grosse main odématuese à la suite d'une blessure d'un doigt.

E. F.

- 683) Contusion profonde et massive du Membre inférieur. Intervention sur le Sympathique périvasculaire, par René Le Font. Gazette médicale de Paris, p. 103, 9 août 1916.
- 684) Les Blessures latentes des Paquets Vasculo-Nerveux dans une formation de l'Avant, par M. Stassen et J. Voncken. Paris médical, n° 23, p. 540-543, 3 juin 1916.

Il s'agit des plaies en apparence bénignes tout d'abord, inquiétantes cependant par le gonflement du membre et la persistance d'une hémorragie à caractères particuliers.

L'observation actuelle concerne une plaie en séton par balle au tiers inférieur du bras ganche. Le blessé avait une section complète de l'artère humérale qui ne s'est révèlée que par des signes à peine ébauchés. Les caillots ont obturé les orifices d'entrèe et de sortie, empéchant tout issue externe de sang; l'hémorragie interne continuait; cependant le caillot se tassait; il comprimait de plus en plus les nerfs. Dès le lendemain de l'opération, les douleurs étaient supprimées, les zones d'anesthéeir értéréels.

Si l'on n'était pas intervenu, l'évolution de cette blessure aurait abouti aux troubles tardifs de l'association des lésions vasculaires et nerveuses.

D'autres observations analogues ont confirmé le tableau clinique primitif des lésions vasculaires et nerveuses associées, et les grands avantages obtenus chez ces blessés par le débridement des trajets voisins des paquets vasculo-nerveux en a été une nouvelle preuve.

Dés l'intervention on constate une amélioration manifeste des symptômes paralytiques et douloureux que les caillots sanguins massés dans l'hématome, parfois minime, aggravent par leur seule présence.

Dans ces conditions on peut affirmer que tous les blessés porteurs des symptomes indiqués par les auteurs (ecchymoses, gonflement, bémorragie en rigole, douleurs croissantes dans le domaine des nerfs) sont justiciables d'un débridement aussi précoce que possible, et cela tant dans le but d'arrêter l'hémorragie que de dégager les nerfs comprimes par l'hématome. On rendra ainsi à de tels blessés des services récles, aussi bien dans l'intérêt du moment et de la guérison rapide des plaies qu'en prévision des complications que peut amener chez eux une expectation faite par raison de conservation.

E. Fennes.

685) Un cas de Paralysie totale du Plexus brachial droit compliquée de Paraplégie spasmodique, produite par le même Projectile, par-Leclenc et Tixisa. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV Région, p. 3, janvier-juin 1916.

Paralysie des cinq ner's (circonflexe, musculo-cutané, médian, radial et cubital). L'examen électrique montre une réaction de dégénérescence complète pour le deltoide, le brachial antérieur, le triceps, le long supinateur, les extenseurs des doigts, le cubifal antérieur, l'adducteur du pouce, pour tous les muscles innervès par le médian à l'arant-bras. Le trapéz et le grand pectoral ne prèsentent que de l'hypoexcitabilité sans réaction de dégénérescence. Pour les membres inférieurs, le blessé raconte que pendant deux heures immédiatement après la blessure, il a été paralysé du membre inférieur droit. Actuellement la démarche est susamodique, surtout à d'noite.

La paralysie du membre supérieur est due au traumatisme direct des troncs nerveux d'origine du plexus brachial par le projectile. Ce dernier, entré dans la fosse sus-ciaviculaire et logé finalement dans la règion thoracique postéricure gauche, sous la onzième côte, a heurié en passant la colonne vertèbrale au niveau des dernières vertèbres dorsales. Ce leurt a déterminé un dommage des corlons latéraux du rensièment dorso-lombaire de la moelle, comme en témoigne la paraplégie spasmodique.

Encourage par diverses interventions heureuses dans des cas de paralysie totale du plexus brachial, interventions qui ont consisté à libérer les branches d'origine dudit plexus enserrées dans du tissa fibreux, M. Tixier se propose d'intervenir prochainement.

La paraplégie ne nécessite aucune intervention puisqu'elle est en train de guérir.

M. Bouscano présente un malade qui a été atteint, il y a seize mois, d'une blessure du plexus brachial, compliquée d'un anérvisme de l'artér azillaire. Le radial et le médian avaient été blessés, le cubital sectionné. M. Bérard a opéré l'anévrisme, dégagé les nerfs et suture le cubital. Le bras, qui était paralysé, atrophié et rétracté contre le corps, a repris toutes ses fonctions, sauf que la paralysic cubitale persiste encore en partie pour certains mouvements de doigts-

686) Extraction d'un Éclat d'Obus inclus dans les Racines du Plexus brachial, par BONNAL. Réunion médicale de la I<sup>n</sup> Armée, avril 1916.

687) Contribution à l'Étude des Plaies des Nerfs des Membres par Projectiles de Guerre d'aprés 14 cas opérés avec résultats éloignés, par A. Basser. Revue de Chirargie, an XXV, nº 4 et 5, p. 609-730 et 754-769, avril et mai 1916.

Ce travail se fonde surtout sur quatorre observations de blessés des premisers de la guerre. Ces hommes ont été retrouvès, de telle sorte que l'évolution ultérieure de leur blessure et les résultats éloignés des opérations sont connus. Il résulte des faits que les lésions des nerfs périphériques par projectiles de guerre sont plus fréquentes au membre supérieur qu'au membre inférieur. Les plaies primitives (même en cas de blessure par balles) sont le plus souvent infectées. Cette infection est importante au point de vue de l'extension et de l'abondance du tissu fibreux cicatriciel compresseur du nerf. Les sections nerveuses sont très rares par rapport aux compressions. Les serfs comprimés portent souvent des irrégularités des nodosités tronculaires. Ils sont parfois plus ou moins étranglés.

Il existe parfois, associées aux lésions nerveuses et juxta-nerveuses, des lésions osseuses (fractures), vasculaires ou musculo-tendineuses. Ces lésions sont importantes et graves. A cause d'elles l'infection du foyer traumatique cel plus persistante, le tissu cicatriciei plus abondant et plus étendu, le nerf peu

être directement lèsé par des fragments osseux (en cas de fracture), les troubles fonctionnels, les difficultés opératoires sont aggravés, le pronostic assombri.

Cliniquement l'hypoesthésie est plus frèquente que l'anesthésie.

On peut observer des cas de paralysie plus ou moins accentuée alors que les réactions électriques sont normales, et inversement des cas de paralysie incompléte alors que la D. R. est compléte. Il semble qu'il n'y air pas de rapport entre l'intensité de la D. R. et celle des troubles vaso-moteurs ou de la sensibilité. Lorsqu'il y a atrophie musculaire nette ou troubles trophiques accentués, la D. R. est généralement compléte.

Les douleurs sont très variables; on les observe surtout dans les cas de lésions du médian ou du sciatique. Les douleurs atroces sont rares.

La D. R. complète est fréquente dans les compressions. Mais on peut l'observer dans des cas oû, à l'opération, on ne trouve que des lésions minimes ou même nulles.

On ne doit opérer qu'après cicatrisation complète des plaies. S'il y a eu fracture, il faut non seulement attendre la consolidation de celle-ci, mais même laisser s'écouler encore plusieurs semaines aprés cette consolidation. Sinon l'intervention risque de réveiller une infection latente.

Par rapport au début des accidents, c'est en moyenne au bout de trois mois (en cas de compression) qu'il faut opérer, lorsque le traitement par les agents physiques n'a amené aucune amélioration.

Il y a cependant lieu d'opèrer plus tôt lorsqu'un corps étranger est resté inclus, et surtout s'il est au contact du nerf.

Il faut extirper aussi complètement que possible le tissu fibreux, splanir soigneusement les surfaces osseuses voisines du nerf s'il y a eu fracture, libércr de près le nerf, faire le hersage des parties épaissies ou indurées, être très économe dans l'abrasion des nodosités tronculaires.

Ne réséquer (dans les cas de compression) que si, la clinique et l'examen électrique étant déjà d'accord pour faire conclure à une interruption complète, on trouve à l'opération des lésions très graves du trone nerveux. Encore seraitil bon, dans ces cas, de pouvoir loujours, avant de réséquer, faire l'exploration

électrique directe du nerf dans la plaie. Le nerf étant libéré ou suturé, il faut toujours le protéger contre la possibilité d'une compression literative, par un procédé quelconque, au moyen des tissus musculaires voisins sains, par exemple, ou en l'entourant par une lame mines de caotchoue atérilisé.

Sans vouloir rejeter le traitement post-opératoire par l'électrisation, il semble que l'action de celle-ci est au moins inégale et inconstante, et que l'amélioration de la motilité soit obtenue surtout par la mobilisation et les mouvements spontanés, les exercices musculaires faits par le blessé lui-même.

Les résultals obtenus (à une date éloignée de l'opération) semblent encourageants, surtout pour les lésions des nerfs du membre supérieur. E. F.

688) Étude clinique sur les Sutures pratiquées après Section totale des Nerfs mixtes Périphériques, par Admira Chemin. Thèse de Paris, 48 pages, Le François, édit., 1916.

Lorsqu'un examen clinique, méthodique et complet a posé le diagnostic de section récente et totale d'un nerf mixte périphérique, 11 faut pratiquer le plus tôt possible la suture. Si le nerf baigne au fond d'une plaie qui suppure, on attendra la disparition de la suppuration pour opèrer. En cas de section totale d'un nerf mixte périphérique, remontant à plusieurs mois et ne présentant aucun symptôme de restauration, il faut encore intervenir et faire la suture nerveuse.

Le blessé doit être prévenu que si l'interrention est indispensable, ses résultats sont aléatoires. En effet, dans plus de la moitié des cas, le résultat est nul ou médiocre. Le reste des cas comporte des améliorations notables et des guérisons.

La restauration s'annonce par l'apparition de phénomènes sensitifs subjectifs: douleurs particulières, fourmillement, et par des modifications règressires des anesthèsies objectives. Les muscles paralysés récupérent leur tonus. Les troubles vaso-moleurs, thermiques, sudoraux et trophiques s'améliorent progressivement.

Puis apparaissent les récupérations motrices; ce sont les plus importantes; elles permettent seules d'affirmer le succès complet de la suture nerveuse. Quant aux troubles des réactions électriques ils s'améliorent, en général, un peu aprés le début de la modilité volontaire.

La restauration complète d'un nerf demande toujours plusieurs mois. Le temps nécessaire est d'autant plus prolongé que le bout distal à régénèrer est plus long. On a vu des sutures donner des guérisons au bout de deux ans et plus. Il ne faut donc pas se hâter de conclure à la faillite d'une intervention. En attendant la restauration éventuelle il faut utiliser : massage, air chaud, électricité et appareils de prothèse.

Quelques auteurs ont signalé des récupérations fonctionnelles immédiates ou excessivement rapides aprés suture nerveuse. Cette éventualité est impossible; li s'agit, en pareil cas, d'observations erronées, basées sur des examens cliniques incomplets et défectueux.

689) Sutures Nerveuses, par J.-A. Sigard et C. Dambrin. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 43, p. 964-973, 42 avril 4946.

Certaines techniques suivies classiquement n'ayant pas fourni les résultats attendus, il était indiqué d'en imaginer d'autres. L'analyse des faits montre que seule une suivre bout à bout, après résection stricte de toutes les portions fibreuses, donne la plus grande probabilité d'une restauration motrice, presque la certitude du succès; c'est le procédé de choir. Mais dans les sections traumatiques des nerfs, après résection du tissu cicatriciel qui constitue l'obstacle absolu de la régénération, l'affrontement des deux bouts à suturer est très souvent impossible; il faut alors avoir recours à la aréflé nerveuse.

Il ne peut être question que d'auto-gresse. Mais il est à craindre que le gresson dénudé et intercalé n'ait pas une vitalité suffisante et soit résorbé avant d'avoir remoit son rôle utile.

Aussi les auteurs ont-ils songé à réaliser des greffes nerveuses avec conservation d'un pédicule vasculaire. L'anatomie enseigne que chaque nerd est vascularisé, d'ordinaire, par l'artére la plus voisine, et que chaque tronc nerveux possède une véritable gaine cellulo-vasculaire dans laquelle courent des rameaux anastomotiques artériels.

La gaine cellulo-vasculaire sera appelée à fournir le pédicule du greffon nerveux, et le procédé de l'auto-greffe neurovasculaire pourra être réalisé selon trois modalités : a) suture d'aide d'un greffon prélevé sur un nery ouisse et conser-

494

vation de la gaine cellulo-vasculaire par glissement; b) suture à l'aide d'un greffon prélevé sur le bout supérieur avec conservation d'un pédicule cellulo-vasculaire; c o) suture à l'aide d'un greffon prélevé sur le bout supérieur et conservation d'un pédicule vasculo-musculaire.

M. A. Gosser est intervenu plusieurs centaines de fois pour des lésions traumatiques des nerfs: il a obtenu un certain nombre de guérisons après suture nerveuse. Il est donc d'accord avec Sicard et Dambrin nour dire que, dans le cas de section complète, la résection du bout supérieur et du bout inférieur doit être faite aussi complétement que les lésions locales du nerf et les données de la clinique et de l'anatomie pathologique le réclament. Seulement, une fois que cette résection nervouse a été pratiquée comme elle doit l'être, il faut tout tenter, tout mettre en œuvre pour réaliser une suture bout à bout. Mais il faut reconnaître que pour le médian et le cubital au bras et encore plus à l'avant-bras, pour le nerf tibial postérieur, une perte de substance ne dépassant pas 4 à 5 centimètres empêche parfois toute suture. Et c'est dans de pareils cas que force est de recourir à la greffe nerveuse, car le dédoublement est un mauvais procédé. C'est pourquoi M. Gosset rejette absolument le procédé de suture avec greffon emprunté au bout supérieur. On ne peut admettre que des greffons empruntés au suiet lui-même et à un autre nerf, soit à un nerf sensitif voisin, comme le brachial cutané interne, soit à un nerf éloigné, comme le rameau cutané du musculo-cutané de la jambe.

L'avenir fixera sur ce qu'il faut penser de ces nouveaux procèdés opératoires, très intéressants parce qu'ils conservent un pédicule vasculaire à la greffe; ils méritent d'être étudiés de prés.

690) Retour de la Motilité et de la Sensibilité après Suture Nerveuse dans un cas de Section complète du Nerf Radial, par Piccuss (de Sens). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 25, p. 1675, 41 juillet 1916.

Blessure du bras droit le 30 août 1914. Le malade a été opéré le 30 octobre, soixante jours après la blessure. Le nerf est libéré; on le trouve complètement sectionné; les deux extrémités épaissies sont réunies par un petit cordon libreux plat, de 10 à 12 millimètres de longueur. On pratique l'avivement des deux extrémités; puis les deux bouts du nerf sont rapprochés au myore d'un catgut qui les traverse à 4 ou 5 millimètres au-dessus de la surface de section. On réunit ensuile les deux névrilemmes par de très petites soies. On isole ensuite le nerf suturé au millieu de plans musculaires parfaitement sains.

M. Picquet a cu la bonne fortune de pouvoir suivre son opèré. Or, c'est seulement le 01 mm i 9415, plus de six mois après l'opération (très exactement cent quatre-vingt-quatorze jours après la suture), que le blessé a constaté les premières contractions musculaires; à partir de cette date, les progrès ont été rapides. Aujourd'hui l'état est le suivant : tous les muscles innervés par le radial se contractent énergiquement. La main peut se relever avec force sur l'avant-bras : les mouvements d'ettension des premières pebalanges des doigts s'accomplissent aisément, mais ils sont encore un peu faibles. Le blessé peut jouer du piano, ce qui prouve que les extenseurs ont retrouvé leur tonicité. Le retour de la sensibilité est moins complet; il existe des zones de paresthésie sur toute l'étendue de la face postérieure de l'avant-bras et sur la partie externe de la face de la main . E. F.

691) Retour de la Motilité et de la Sensibilité au bout de quatorze mois après Résection de 2 centimètres de Nerf et Suture Nerveuse, dans un cas de Section complète du Nerf Radial, par Barnsby. Réunion médicale de la l<sup>n</sup> Armée, juillet 1916.

Fracture comminutive, par balle, de la diaphyse humérale; le blessé se présentait, deux mois après, avec une paralysie complète de ses muscles extenseurs et une main hote tvoique.

L'intervention démontra que le nert radial était complétement englobé dans le cal, et impossible à fsoler. Il fut sectionné au-dessus et au-dessous. La suture bout à bout, sans traction, était impossible; on fit une transposition du nerf, en le passant en avant de l'humérus. Quatorze mois après, M. Sicard constaté une récupération nette de la mouilité, alors que les réactions électriques continuent à accuser une abolition presque compléte du faradique et du galvanique dans les muscles tributaires du radial suture. L'attitude vicieuse du membre a disparu, et le patient se sert de sa main. Bref, le résultat est acquis : c'est une géréison.

N. R.

692) A propos des Plaies des Nerfs, par Cu. Walther. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n°32, p. 2433, 26 septembre 4916.

Rapport sur une observation de M. Bérard qui a réparé, par ostéosynthèse, une importante perte de substance de l'humérus, et par suture une destruction correspondante du merf radial. La réparation fonctionnelle du radial est actuellement complète; l'observation note avec précision les temps successifs par lesquels cette réparation est passée.

Une autre observation de M. Bérard concerne aussi une destruction partielle du radial. Les deux bouts libèrés du nerf, estimés trop distants pour une suivre, avaient été litroduist dans un segment de veine céphalique prélèré sur l'autre bras. Au bout de quatorre mois la paralysie radiale restait compléte. L'interventom montra un ruban fibreux entre deux névromes: l'interposition d'un tregment de veine entre les deux bouts du nerf n'avait donné aucun résultat. La veine oblitèrée par soudure des surfaces endobhéliales était restée à l'état de ruban fibreux entre les deux bouts du nerf cicatrisés isolèment. E. F.

693) Un cas de Suture Nerveuse suivie de Restauration fonctionnelle complète, par Avvax. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 46, p. 1042, 9 mai 1946.

Il s'agit d'une section du radial au niveau de la gouttière de torsion. Suture nerveuse quatre mois après la blessure. Début de l'amélioration cinq mois après l'opération; au treizième mois la guérison est à neu près compilète.

6. F.

694) Plaie du Nerf Cubital par Éclat d'obus, suivie de Paralysie complète. Résection de 2 centimètres de Nerf. Suture Nerveuse. Guérison fonctionnelle complète, par A. Chapur. Bulletins et Mirmoires de la Société de Chivargie de Paris, t. XLII, nr 19, p. 1296, 6 juin 1916.

Blessure du 12 novembre 1914. Intervention du 22 septembre 1915; la main atrophiée est en griffe.

Dès le 22 décembre 1915, la main a repris la position rectiligne; la sensibilité est revenue sur le territoire du nerf cubital; l'attitude en griffe a disparu,

et bien que les muscles de la main restent atrophiés, le blessé peut faire tous les mouvements dépendant de l'innervation cubitale.

Aujourd'hui (31 mai 1916), l'amaigrissement de la main reste considérable, mais les mouvements des doigts sont vigoureux et absolument complets (flexion des premières phalanges, extension des deuxième et troisième phalanges, opposition du pouce, écartement et rapprochement des doigts).

695) Paralysie du Nerf Sciatique poplité externe. Libération du Nerf suivie de la Restauration fonctionnelle immédiate, par AUVRAY. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 27, p. 1791, 25 juillet 1916.

Les eas où la libération du nerf est suivie de la restauration immédiate de la fonction nerveuse sont des exceptions. C'est à ce groupe de cas qu'appartient l'observation suivante, dans laquelle le blessé put constater après l'opération, des son réveil, le retour de la sensibilité et de la motilité.

Blessure de la cuisse et paralysie persistante du sciatique poplité externe. L'opération a été pratiquée près de neuf mois après la blessure, Incision sur le milieu de la face postérieure de la cuisse. Mise à nu des nerfs sciatiques poplité interne et externe. On les dissèque par en bas et on constate que, sur le trajet suivi par le projectile, le nerf sciatique poplité externe est enserré dans du tissu de cicatrice. On enlève par dissection tout ee tissu de cicatrice qui unissait le nerf aux muscles voisins. De même, on libère le sciatique poplité interne très légèrement adhérent. Les deux troncs nerveux ne semblent pas avoir été perforés. En somme, dégagement du sciatique poplité externe enserré sur une hauteur de 2 à 3 centimètres. Suture de la peau sans drainage.

Dès son réveil, le blessé s'était aperçu que les mouvements du pied étaient revenus, de même que la sensibilité; il pouvait relever le pied. Mais ces mouvements n'avaient pas toute leur amplitude ; ils l'ont regagnée très rapidement ; le soir même de l'opération, ils se faisaient plus librement qu'au réveil, et au moment de la sortie de l'hopital, quinze jours plus tard, tous les mouvements du pied étaient possibles; la sensibilité, qui était perdue sur la face externe de la jambe et sur le dos du pied, était revenue en même temps et aussi vite que la motilité. Le blessé marchait sans canne et sans appui.

Dans les 94 cas de lésions des nerfs où M. Auvray est intervenu chirurgicalement depuis le début de la guerre, ce cas est le seul où la restauration ait été immédiate; dans les autres cas où la libération a été suivie d'un heureux résultat, l'amélioration s'est montrée plus ou moins tardivement après l'opération. E. F.

696) Suture totale du Sciatique poplité externe, par CH. DUJABRIER, G. Bourguignon et E. Perpère. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 22, p. 1446, 27 juin 1916.

Un eas de suture totale du sciatique poplité externe, partielle du sciatique Poplité interne, avec réparation électrique au 5° mois et réapparition des mou-Vements volontaires au 40° mois

697) Un cas de Réparation Électrique au cinquième mois et de Réapparition des Mouvements volontaires au dixième mois après Suture totale du Sciatique poplité externe et partielle du Sciatique poplité interne, sept mois après la Blessure, par CH. DUJARRIER, G. BOUR- GUIGNON et E. PERPÈRE. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 29, p. 1879-1887, 8 août 1916.

Cette observation est intéressante parce qu'elle montre un succès complet de la suture faite sept mois après la blessure. L'excitabilité au courant galvanique est réapparue cinq mois après l'opération, les premiers mouvements volontaires ne sont apparus que dix mois après elle; ils sont revenus en suivant exactement l'ordre que l'examen électrique, fait ciq mois plus tòt, faisait prévoir.

M. A. Broca relate un cas de suture du sciatique poplité, chez un enfant, trois ans après la section du nerf (chute sur un vitrage). L'amélioration a débuté sent ou huit mois après l'intervention

Il est un fait qui demande explication: les plaies de la cuisse et de la fesse, intéressant le sciatique, occasionment presque toujours une paralysie limitée au sciatique poplité externe; rarement la paralysie est totale; la paralysie du sciatique poplité interne est très exceptionnelle.

M. Pienna Delaer. — Le sciatique popilité externe paraît d'une fragilité spéciale. A la suite d'une intervention très douce au niveau de la queue de cheval (ablation d'un éclat d'obus logé dans la partie antérieure du canal rachidien), il vit des troubles paralytiques prédominant dans le domaine du sciatique popilité externe.

M. Routika. — La paralysie du sciatique poplité externe guérit volontiers sans opération à la condition qu'on maintienne le pied à angle droit, ce qui évite le tiraillement des muscles.

M. HARTMANN. — Si la paralysie du sciatique poplité externe est plus fréquente que celle de l'autre nerf, cela tient peut-être à une disposition anatomique. Les deux nerfs, interne et externe, sont simplement accolès à la cuisse; tous deux sont fixès de la même façon en haut, mais en has l'interne se continue dans le creux poplité, à la face postérieure de la jambe, sans être fixé; il peut donc fuir dans une certaine mesure; l'externe, au contraire, s'enroule à sa partie inférieure autour du col du péroné, il y est solidement maintenu; fixé par se deux bouts, le scaidique poplité externe ne peut donc échapper, comme l'interne, au choc du projectile.

E. FEINDEL.

698) Fracture partielle du grand Trochanter gauche par Balle avec Lésion grave du Sciatique. Vérification du Nerf Sciatique qui présente une Tuméfaction dure, contenant dans son intérieur une grande quantité d'Esquilles osseuses. Amélioration sensible, par Puocas. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie de Paris, t. XLII, n° 47, p. 1490, 16 mai 1916.

699) L'Arthrodèse par Astragalectomie temporaire dans le Pied Equin ballant après destruction étendue du Nerf Sciatique poplité externe, par Rux Lexenes. Bulleins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 33, p. 2175, 3 octobre 1916.

M. Loriche conseille cette opération, même quand la déformation du pied est considérable, très génante, mal compensée, et quand la suture nerveuse donne que d'espoir. Il croît cette arthrodése préférable aux anastomoses et transplantations tendineuses qui ont été souvent pratiquées pour la paralysie infantile ou la paralysie du sciatique poplité externe concurremment ou conjointement avec l'arthrodése.

M. Chaput pense qu'il y a lieu d'adopter l'idée de l'arthrodèse pour remédier

à la paralysie des extenseurs, mais qu'il vaut mieux aviver l'astragale in situ que de l'enlever de sa loge pour la ruginer. E. F.

# TROUBLES PHYSIOPATHIQUES, TROUBLES RÉFLEXES, PARALYSIES, CONTRACTURES, TROUBLES TROPHIQUES

700) Sur les Paralysies Traumatiques d'Origine Réflexe, par Piero Boveri. Riforma medica, p. 424, 47 avril 1946.

Il s'agit d'un soldat blessé d'un coup de fusil à l'avant-bras. Un certain nombre de phénomènes (paratysis des extenseures, troubles sensitifs, etc.) s'expliquent par le siège de la lésion; d'autres semblent inexplicables de cette façon (atrophie légère et hypertonie, hyperexcitabilité électrique et mécanique des muscles du bras, immobilité absolue de la main et des doigts avec troubles du tonus et des réactions electriques de ses muscles moteurs). L'auteur exclut la simulation et rappelle les communications de Babinski et Froment.

F. DRLENI.

704) La Névrite irradiante, par Georges Guillain et J.-A. Barré. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 13-14, p. 525, 20 avril 1916.

Les auteurs ont observé, à la suite de blessures des membres, un syndrome caractérisé par des douleurs spontanées, des douleurs à la pression des troncs nerveux au-dessus et au-dessous de la blessure, des contractures, de l'Atrophie musculaire, de la surréflectibilité tendineuse, de l'hyperexcitabilité mécanique neuro-musculaire, de l'hyperexcitabilité ou de l'hyperexcitabilité éléctrique des nerfs et des muscles, des troubles vaso-moteurs. Dans ce syndrome, parfois l'élément douleur est au premier plan, parfois l'élément contracture attire spécialement l'attention.

De telles contractures, superficiellement examinées, sont considérées fréquemment comme étant de nature hystérique, opinion absolument erronée. Certains ont admis à ces contractures une origine réflexe; cette pathogénie réflexe, vraie pour certains cas, paraît assez vague; elle manque de base pour la plupart des autres.

Il semble que le syndrome clinique en question est sous la dépendance d'une névrite irritative spéciale ascendante et descendante qu'on pourrait appeler la « névrite irradiante ». E. F.

702) Névrite irradiante ou Contracture d'ordre Réflexe, par J. Babinski et J. Froment. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 15-16, p. 677, 18 mai 1916.

Réponse à l'article de Guillain et Barré.

La névrite irradiante ne correspond pas à un syndrome nouveau; il s'agitisimplement d'une dénomination nouvelle appliquée à des troubles rangés dans le Cadre des contractures et des paralysies d'ordre réflexe. MM. Babinski et Froment ont insisté d'ailleurs sur la complexité de ces phénomènes et écrit : « Etant Gonnée l'importance des phénomènes vaso-noteurs et thermiques et les liens qui unissent la surexcitabilité mécanique des muscles et l'hypothermie, il est permis de se demander si les désordres motours ne dépendent pas, au moins en partie, des désordres circulatoires et thermiques. S'il en était ainsi, il faudrait attribuer au sympathique une participation plus ou moins importante dans la genése de ces troubles réflezes. » E. F.

703) Les Névrites irradiantes et les Contractures et Paralysies traumatiques d'ordre Réflexe, par Georges Guillain. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 47-48, p 830-834, 98 mai 3916.

Les faits sont bien connus et bien décrits; l'auteur ne considère comme personnelle que l'interprétation qu'il en donne; sa conception de lésions névritiques ascendantes ou descendantes s'oppose à celle de MM. Babinski et Froment

M. Guillain n'accepte pas l' « origine réflexe » des troubles nerveux dont la nature est ici discutée, il envisage les contractures, les paralysies, les troubles vaso-moteurs des blessés de guerre sous un autre angle. Laissant toute hypothèse d'un réflexe, il lui a semblé que l'altération névritique irritative ou destructive pouvait expliquer tous les symptômes. Depuis longtemps il a insisté sur le rôle des nerfs dans la conduction des microbes et des toxines, sur le rôle de la névrite ascendante prise non pas au sens pur de l'anatomie pathologique, mais au sens de la physiologie pathologique. En pathologie de guerre, la névrite ascendante a son rôle; dans ces membres suppurants, les microbes, les toxines microbiennes, les produits tissulaires toxiques peuvent, par la voie nerveuse, venir créer des lésions ou des troubles à distance. M. Meige et Mme Bénisty ont insisté sur le rôle du sympathique pour expliquer les troubles vasomoteurs : M. Guillain croit leur interprétation exacte et il s'explique très bien la nossibilité de la névrite irradiante des filets sympathiques. En outre les facteurs immobilisation et constriction des membres peuvent être pris en considération au sujet de l'origine de certains symptômes. MM. Babinski et Froment ont récemment attiré l'attention sur le rôle pathologique de l'accumulation des noisons autogènes dans les muscles à circulation réduite par l'anémie et l'hypothermie; cette remarque paralt avoir une importance réelle. Les poisons multiples, microbiens et cellulaires, poisons d'hémolyse et de cytolyse, peuvent, par la voie des lymphatiques des nerfs, par la voie des troncs nerveux eux-mêmes, amener à distance ces troubles secondaires dont on voit l'extériorisation clinique. Le terme de névrite irradiante paraît donc répondre à une pathogénie discutable peut-être, mais non pas irrationnelle; M. Guillain la croit préférable à la pathogenie réflexe. E FRINDEL

704) La Constriction des Mâchoires par Blessure de Guerre, par Léon Imbert et Pierre Réal. La Presse médicale, n° 47, p. 372, 24 août 1916.

La majorité des constrictions des màchoires, les quatre cinquièmes environ, sont d'origine myotonique; elles s'apparentent aux acromyotonies et aux plica tures vertébrales ou coxo-fémorales. Le pronostic fonctionnel en paraît très mettement favorable.

705) Les Contractures d'Amont, par Maurice Ducosté. Réunion médicale de la IV Armée, 30 juin 1916.

L'auteur revient sur ces contractures qu'il a pu observer sur le front, au moment même où elles se produisaient. Elles peuvent être définies par la formule.

suivante : la lésion d'un nerf, en aval d'un muscle qu'il actionne, se traduit par la contracture immédiate et durable de ce muscle.

C'est une loi qui ne souffre d'exception qu'en apparence et dont l'application à la clinique rend compte d'un grand nombre de phénomènes communément attribués à l'hystérie. On peut citer, comme exemples de ces contractures couramment observées, la flexion de l'annulaire et de l'auriculaire dans les lèsions du nerf cubital de l'avant-bras, par contracture du nerf cubital antérieur et des deux faisceaux internes du fléchisseur profond; la flexion de l'avant-bras dans les lèsions du nerf musculo-cutané au bord externe du biceps parcontracture du biceps, du brachial antérieur et du coraco-brachial; la pronation de l'avant-bras et la flexion du poignet dans les flexions du nerf médian en aval des filets donnés aux muestes épitrochilens, etc.

Ces contractures sont instantanées, durables, irréductibles; elles persistent dans le sommeil naturel, elles disparaissent dans la narcose chloroformique mais se reproduisent des le réveil et lorsqu'on relache les appareils platres ou autres qui les contiennent. Les contractures d'amont, très fréquentes et d'une physionomie saisissante, ont été vues de tout temps; au cours de cette guerre on les a attribuées à l'hystérie ou à la simulation, sans reconnaître qu'elles ne se produisent jamais que dans les lésions des nerfs mêmes, et non dans celles des muscles, des tendons, des articulations ou à la suite de commotions ou d'émotions. Les anciens cliniciens qui les avaient rencontrées s'étonnsient de ce que la piqure d'un nerf cutané put entraîner des contractures. Elles étaient fréquentes dans la saignée, par lésion du musculo-cutané ou du saphène interne. Le cas célèbre de Charles IX, rapporté par A. Paré, en est un exemple frappant. Les contractures d'amont, par la rigueur de leur déterminisme, leur fréquence, la solution précise et simple qu'elles apportent à des problèmes cliniques encore en suspens, paraissent devoir constituer une précieuse contribution à la sémiologie des lésions nerveuses.

706) L'Alcoolisation Tronculaire au cours des Acromyotonies rebelles du Membre supérieur, par J.-A. Sicand. Paris médical, n° 23, p. 509-513, 3 juin 4946.

Parmi les réactions motrices multiples que les blessures de guerre sont susceptibles de provaquer, il est certaines contractures des extrémités qui, par leur allure, leur intensité, leur chronicité et surtout leur résislance aux traitements les plus divers, méritent un groupement aosologique à part. M. Sicard les désigne sous le nom d'acromyohyperionies, MM. Pierre Marie et Fois ont proposé le terme de paratonies, et M. Meige la désignation de main figée, MM. Babinski et Froment les appellent contractures d'origine réflexe.

Ces contractures réalisent à la main et aux doigts certaines attitudes que l'on Peut schématiser sous les cinq aspects principsux suivants ;

 a) L'aspect en coup de poing; tous les doigts sont énergiquement fermés à l'intérieur de la paume (c'est principalement la main des fléchisseurs de l'avantbras, du nerf médian);

 b) L'aspect en bénitier, la paume de la main formant un véritable creux, les doigts l'encerciant à demi fléchis (c'est principalement la main des interosseux et de l'adducteur du pouce, du nerf cubital);

c) La main en fuscau, extenseur de l'avant-bras et interosseux (main des nerfs radial et cubital);

d) La main en col de cygne (Pitres), c'est-à-dire la main fléchie à angle aigu

sur le poignet avec les doigts allongés (main des nerfs médian et cubital);
e) La main indicatrice (contracture des deux derniers doigts l'index restant allongé).

anonge).

Les altitudes digitales les plus bizarres peuvent, du reste être réalisées. On
peut voir l'index se dérober transversalement sous les autres doigts, l'annulaire
se renlier sous le médius, etc...

Les sujets ainsi contracturés examinés par M. Sicard avaient déjà été l'objet des traitements les plus divers. Tout avait échoué : la classique planchette, les plâtres par c'hapes successives, les bains locaux d'aeu chaude, de soleil, thermolumineux, l'électricité, le massage, etc. Quand, par basard, des bandes plâtrées avaient été tolèrées, aussitôt après l'enlèvement de l'appareil, la contracture réannarissait três rapidement dans son attitude primitive.

Pour ces contractures rebelles d toute thérapeutique, vieilles déjà de plusicurs mois, qui entraînent une impotence fonctionnelle absolue de la main et des doigtes et qui sont susceptibles de provoquer dans l'avenir des réactions définitives, il était indiqué d'agir directement sur les nerfs responsables des territoires musculaires contracturés. Les cas doivent être choisis de bon escient; sur un total d'un très grand nombre de sujets examinés il n'a été retenu que 23 cas d'acrocontractures du membre supérieur.

L'alcoolisation nerveuse dans ces cas particuliers n'a pas seulement pour but la sédation de la contracture, mais encore, pour un certain temps, la disparition de la douleur. Le musele décontracturé cesse d'être douloureux, puisque l'alcool s'oppose transitoirement à la transmission des impressions sensitives de la périphèrie au centre. On a ainsi toute les facilités pour l'application et surtout la tolèrance en bonne position d'un plâtre ou de tout autre appareil de contention. L'écuell à éviter est celui d'imposer une paralysie thérapeutique d'une durée trop longue aux museles décontracturés.

L'auteur expose les détails techniques de l'alcoolisation tronculaire et des soins consécutifs. Il faut une très longue patience thérapeutique pour transformer de telles attitudes. Trois à six mois de soins quotidiens sont souvent nécessaires. Le massage brusque sera évité. La mobilisation doit être très douce. Toujours, il est indispensable de munir, dés l'enlèvement du plâtre, les blessés d'un appareil approprié de soutien (planchette ouatée ou gantelet).

Sur les 23 cas, once malades ont été assez rapidement transformés en l'espace de da trois mois. Les autres sont encore en cours de traitement. Des mains tout à fait impotentes et inutilisables depuis de longs mois, pour quelque acte que ce soit, et rebelles à toute thérapeutique, ont pu, de nouveau, retrouver des mouvements d'opposition et de préhension; tout fait prévoir chez ces sujets une évolution ultérieure favorable. Les contractures digitales en flexion ont toujours donné de meilleurs résultats que les contractures digitales en extension.

Cette méthode de l'alcoolisation comme traitement des myohypertonies tenaces et rebelles paraît être la seule susceptible d'être utilisée efficacement, mais elle ne peut cependant amener una amélicration notable qu'ave des soins incessants et très prolongés. L'alcoolisation tronculaire convient au traitement des formes d'hyperkinésie musculaire irréductibles par les procédés ordinaires, et surtout des cas de « myohyperkonies du tree cheiro-digital ». ANALYSES 429

707) Oblitérations Attérielles et Troubles Vaso-moteurs d'origine Réllexe ou centrale. Leur Diagnostic différentiel par l'Oscillometrie et l'épreuve du Bain chaud, par J. Bannsai et J. Hanz. Bulletins et Memoires de la Sociét médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 43-14, p. 570-575, 20 avril 1916.

A la suite des traumatismes des membres se développent souvent des troubles vaso-moteurs qui peuvent envahir un territoire très étendu, en amont du point blessé ou contusionné, sans que, d'ailleurs, les artères et les troncs nerveux aient été intéressés par la lésion.

Le pied ou la main est, en pareil cas, plus ou moins cyanose, parfois d'un rouge saumon; la tache blanche produite par la pression du doigt s'efface plus lentement du côté maiade que du côté sain; l'on constate, d'une façon presque régulière, une hypothermie et l'extrémité proximale s'étendant parfois jusqu'à la partie du membre.

La pression artérielle est la même au membre malade qu'au membre sain. Si, par contre, on recherche, avec l'appareil de Pachon, l'amplitude des oscillations au-dessus du poignet ou au-dessus des malléoles, on remarque d'une façan régulière que l'amplitude de ces oscillations est plus faible du côté malade.

Cette différence s'accentue considérablement lorsque le sujet vient de séjourner quelque temps à une température un peu froide, lorsqu'il est déshabillé par exemple en vue d'un examen médical.

Dans ces conditions, il peut être nécessaire de démontrer rapidement qu'il nc s'agit pas d'une oblitèration artérielle; l'épreuve du bain chaud permet d'écarter cette idée.

L'épreuve du bain chaud, dans lequel on plonge pendant quelques instants le membre attini de troubles réflexes et le membre sain, donne, en effet, dès renseignement très intéressants. Au bout de dix minutes de séjour dans l'eau à 40on voit la température du membre malade atteindre et parfois même dépasser celle du membre sain. La tache blanche produite par la pression du doigt sur le dos de la main ou du pied malade, au lieu de disparatire plus lentement que du côté sain, s'éface aussi rajuldement, quelquefois plus rapidement.

En même temps les oscillations se montrent augmentées d'amplitude des deux côtés, mais surtout du côté malade; souventon les voitégaler, mémedépasser celles du côté sain. Le parallélisme est évident entre le degré plus ou moins accusé d'hyperthermie et l'accroissement des oscillations artérielles.

Ce sont la des faits sinon constants, an moins très fréquents chez les malades porteurs de troubles vaso-moteurs, d'ordre réflexe ou d'origine centrale, et que l'on doit interpréter comme une preuve que la régulation vaso-motrice n'est plus assurée dans le membre malade.

L'épreuve du hain claud est donc un bon moyen de différencier les troubles vascompagnent fréquemment de troubles de la motilité associés ou secondaires, qui peuvent aller d'une simple parésie jusqu'à l'atrophie générale du membre et son impotence à peu près complète; il n'est pas indifférent pour le Pronostic et le traitement de rattacher ces troubles à leur véritable cause.

Co procedé très simple paratt susceptible de faciliter le diagnostic des artétites oblitérantes, diagnostic qui n'est pas sans présenter parfois d'assez sérieuses difficultés. Au membre inférieur surtout, on peut se trouver assez embarrassé lorsqu'on n'arrive à percevoir aucune pulsation artérielle sur le trajet des pédieuses ou des tibiales postérieures. Si, comme il arrive souvent en pareil cas, les oscillations données par le Pachon se montrent très réduites, on recourra au bain chaud; il restera sans effet en cas d'oblitication de l'artère, il augmentera notablement au contraire l'amplitude des oscillations chaque fois que l'on se trouvera en présence d'un sonsme vasculaire.

708) Troubles Vaso-moteurs et Contraction lente dans les Musoles de la Main, dans une Monoplégie brachiale fonctionnelle. Disparition de la Lenteur de Contraction par le Chaudigne de la Main, par M.-G. Bouracuson. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris. an XXIII. n° 21-22. o. 1021. 32 iun 1916.

Conclusions. — 1\* La lenteur de la contraction, aussi bien à l'excitation electrique qu'à l'excitation mécanique, n'est pas forcément liée à une alteration anatomique des muscles. Ces faits sont à rapprocher des expériences classique<sup>8</sup> de physiologie animale qui montrent que la contraction devient plus lente par erfovidissement, ainsi que les variations de la chronaxie avec la température;

2\* Troubles vaso-moteurs, refroidissement et contraction lente sont liés, et le réchaussement local fait disparaitre aussi bien les troubles vaso-moteurs que la contraction lente;

3º L'électrisation journalière agit comme le réchauffement local;

4. Quant à la cause de ces phénomènes d'ordre purement physiologique, il reste à décider si l'immobilisation seule peut les produire ou s'il laut nécessairement une lésion légère des nerfs. Le rérobilissement, lié aux troubles vao-moteurs, paraît bien en tout cas être la seule cause immédiate de la lenteur de la contraction, sans que rien permette d'attribuer une origine réflexe à ces phénoménes. E. F.

709) Hypermyotonie ou Contracture secondaire dans les Paralysies des Nerfs Périphériques par Blessure de Guerre, par André-Thomas. Paris médical, n° 36, p. 203-209, 2 septembre 1946.

Parmi les déformations consécutives aux blessures des nerfs périphériques, il en est de singulières. Elles ne sont pas commandées par l'action des antagonistes; elles n'ont pas pour cause la géne circulatoire, ni des rétractions, ni l'immohilisation dans des appareils, ni des lésions osseuses et articulaires, etc. Elles ne s'installent jamais d'emblée ni brusquement, mais tardivement et progressivement, de sorte que l'attitude nouvelle, considérée au point de vue de l'évolution, est un phéaomène secondaire; celle-ci est en outre paradoxale, en ce sens qu'elle est commandée par la mise en action des nuecles qui ont été ou qui sont encore paralysés, comme s'ils devenaient hypertoniques et se contracturaient.

Les cas de l'auteur (10 fig.), concernent des contractures dans le domaine du radial et du médian, alors que les paralysies de ces nerfs sont en voie d'amélicration. D'ailleurs le médian et le redial ne sont pas les seuls nerfs dont la blessure entraîne, aprés une phase paralytique, une phase de contracture. Elle se rencontre également dans les paralysies du nerf cubital, mais la griffe propré à cette paralysie gêne l'étude du phénomier.

a cette complication des paralysies par blessure des nerfs périphériques est comparable à la contracture secondaire dans la paralysie faciale périphérique, qui peut être considérée, elle aussi, comme une contracture ou une hypertonie musculaire. E. F.

- 710) Manifestations Réllexes (Motrices, Vaso-motrices et Trophiques), consécutives à des Désarticulations de Dolgts, par Powor Presse médicale, n° 53, p. 439, 5 cotobre 1916.
- Il s'agit ici d'un cas particulier de ces troubles moteurs, vaso-moteurs et trophiques d'ordre réfleze, dont la présence et la persistance au niveau des membres traumatisés s'impose de plus en plus à l'attention. Ces troubles réflexes se produisent avec une fréquence relative chez des blessés ayant subi la simple désarticulation d'un doigt. L'auteur, en effet, sur une douzaine de paralysies réflexes des extrémités, en a trouvé quatre chez des amputés d'un doigt. La blessure initiale n'avait alteint q'un doigt qu'on avait du désarticuler, sans que le reste de la main ou du pied portât d'autres cicatrices et sans que le membre est été attein tulus haut.

Voici les titres de ces quatre observations : I. — Désarticulation d'un orteil. Contracture en flexion irréductible des orteils; varus équin.

- Désarticulation de l'index gauche. Paralysie flasque avec grosse hypotonie du membre supérieur. Hyperexcitabilité réflexe (clonus de la main), Hyperexcitabilité électrique. Troubles troublues.
- III. Désarticulation du médius gauche. Tétanos intercurrent. Paralysie réflexe de la main avec griffe. Troubles trophiques. Hyperexcitabilité faradique.
- IV. Amputation de l'auriculaire gauche pour sphacèle. Paralysie réflexe de la main; tremblement et chevauchement des doigts; troubles trophiques. Hyperexcliabilité faradique.

Dans ces cas particuliers, aussi bien que dans les cas généraux déjà décrits, il est impossible d'établir exactement le mécanisme histo-physiologique des désordres. On les voit exister, surtout, en cas de lésions des tendons, des aponévroses et des tissus ostéo-articulaires.

Or, peu de régions sont aussi riches en lissus tendineat et ostéo-articulaires que les mains et les pieds. On pourrait peut-ter s'expliquer la fréquenc plus grande des troubles réflexes dans les blessures des extrémités par la richesse des dispositifs sensitifs au niveau des tissus atteints. On peut même comprendre, par la différenciation physiologique de ce clavire sensitif, la multiplicité et la variété des désordres réflexes (troubles de la sensibilité, troubles de la réflectivité, troubles du tonus musculaire).

Mais il resterait à expliquer pourquoi ces désordres sont inconstants, et il faudrait donner les raisons de leur présence dans certains cas, de leur absence dans d'autres.

- 741) Atrophie Musculaire Péri-Scapulaire, Pseudo-Myopathique chez un Tuberculeux au premier degré, par Chanties. Bulletin de la Societé médico-chi-urgicale de la XIV Region, p. 102, 48 avril 1916.
- 712) Les Troubles du Système Pileux des Membres. Leur Valeur clinique dans le Diagnostic différentiel entre les Syndromes de Section complète, de Section incomplète, d'Irritation et d'Intégrit des Neris périphériques (d'après une statistique de 167 cas), par Marence Vullanze. Press unédoile, n° 28, p. 219, 18 mai 1916.

Au cours d'une paralysie ou d'une contracture périphérique de nature nettement lésionnelle, l'hypotrichose devra faire porter un pronostie réservé en faisant peuser à l'interruption absoule du nerf, tandis que l'hypertrichose pourra faire espérer une lésion nerveuse incomplète (section latérale, compression, enclavement, névrite) susceptible de régression.

La première dystrophie dietera donc plutôt l'exploration chirurgicale en vue d'une suture, tandis que la deuxième commandera plutôt un traitement électrique prolongé ou une simple libération, suivant les cas.

Au cours d'une paralysie ou d'une contracture périphérique de nature nettement fonctionnelle, l'intégrité du système pileux fers soupponner une impotence relative et discontinue, c'est-à-dire au sujet de laquelle l'influence du pithiatisme et de l'exagération est à incriminer. L'hypertrichose, su contraire, associée à l'ordinaire à d'autres troubles trophiques et à la vivacité anormale de la contractibilité idio-musculaire, devra faire penser à un de ces états sychonèrvosiques, associés à des lésions nerveuses vasculaires ou sympathiques encore mal définies, dans lesquels on doit faire la part de l'immobilisation prolongée en mavaise position et de ces altérations indéterminées que M. Babinski vient de classer sous le nom de paralysies et contractures réfluxes. L'existence, dans de tels cas, de modifications du système pileux qui ne se produisent pas au cours des impotences psychonèrvosiques pures, donne raison aux neurologistes qui considerent ces faits particullers, non pas comme des troubles fonctionnels, mais comme les manifestations de lésions organiques encore inconnues.

Les résultats fournis par l'examen du système pileux coincident assez souvent avec ceux de l'électrodiagnostic pour qu'ils soient susceptibles de tenir lieu de cet examen, tout au moins dans une certaine mesure, dans les cas où viendrait à manquer une installation électrique.

7/3) Les Altérations des Empreintes Digitales dans les Lésions des Nerfs périphériques du Membre supérieur. Leur Application au Diagnostic des Névrites traumatiques, par R. Cestas, Paul Discours et J. Euziers. Bulletins et Mémoires de la Société méticale des Hopituns de Paris, an XXXII, nº 45-46, p. 632-74, 8 mai 1946. Presse méticale, p. 253, 8 juin 1946.

Les altérations des empreintes digitales se ramènent à un certain nombre de types : 4° Un premier mode d'altération est constitué par l'apparition de tachs blanches, interrompant plusieurs crêtes contigués : ces taches sont dues à la desquamation épidermique. Elles n'ont aucune signification pathologique; les mains des manouvriers soumises à un repos prolongé les présentent en plus grand nombre;

2° Un second type est celui que caractérisent des stries blanches traversant en tout sens le champ de l'empreinte; elles sont dues au plissement de l'épiderme des pulpes qui se ride; elles se produisent nombreuses quand le doigt maigrit et que son revêtement devient trop grand pour le recouvrir;

3° Le troisième type se reconnaît à l'augmentation des pores qui ponctuent la ligne des crètes de points blancs réguliers de forme et de disposition; cette augmentation des pores n'est pas par elle-même pathologique, elle traduit seulement l'activité de la fonction sudorale; cependant elle peut dans certains cas traduire l'existence de troubles sécrétoires (unilatéralité de cette modification);

A\* L'encrassement des sillons et l'écrasement des crêtes qui caractérisent un quatrième type donnent à l'empreinte un aspect-empâté d'une tache noire sans détails; ce type est le plus souvent le résultat d'un travail de macération produit par l'action d'une hypersécrétion sudorale constante sur des tissus sans tonicité; ANALYSES 433

on peut le reproduire expérimentalement en enveloppant pendant plusieurs heures la pulpe d'un doigt dans un pansement humide, et en recueillant son empreinte immédiatement sprès. Ce type se rencontre particulièrement dans les cas où une griffe de quelque nature qu'elle soit maintient la pulpe des doigts en hypersécrétion en contact avec la paume de la main;

5. Le cinquième type est constitué par le morcellement des crêtes. Elles apparaissent comme des lignes ponctuées. Cette lésion est un trouble trophique incontestable; de telles altérations n'apparaissent guère que lorsque le médian

et le cubital, nerfs trophiques des pulpes des doigts, sont léses;

6º On peut encore distinguer un dernier type représenté par la perturbation absolue de l'empreinte, et qui peut n'être que l'accentuation du type précédent ou du à l'intervention de troubles trophiques accentués (phlyctènes, production cornée), décelables cliniquement; ces bouleversements absolus des empreintes sont pathognomoniques.

Les auteurs examinent ce que sont les empreintes : a) dans les paralysies du médian; b) dans les paralysies du cubital; c) dans les paralysies simultanées du médian et du cubital; d) dans les paralysies du plexus brachial; e) dans les paralysies du systéme nerveux central.

Leur conclusion est que des modifications des empreintes digitales peuvent s'observer dans tous les cas de souffrance du membre supérieur. Elles ne présentent pas toujours le même type et n'ont pas toutes la même valeur sémiologique.

Dans un premier groupe on en trouve qui marquent soit l'amaigrissement de la main, soit l'existence à son niveau de troubles vaso-moteurs ou sécrétoires. Les uns et les autres se rencontrent indifféremment dans tous les cas de souffrance du membre supérieur. Ce sont en particulier les altérations que l'on voit dans 50 %, des cas de lésions du nerf radial et dans la plupart des contractures irritatives dites réflexes.

Dans un second groupe il s'agit d'altérations (morcellement des crètes et bouleversement des empreintes) qui ont la signification de troubles trophiques et se rencontrent presque uniquement lorsque le médian et le cubital sont intéressés. Les exceptions s'expliquent par les difficultés d'interprétation de quelques cas.

Dans les paralysies fonctionnelles les modifications des empreintes sont exceptionnelles. On ne les constate jamais que dans les cas où les phénomènes névrosiques sont provoqués par une épine organique.

On voit done l'intérêt indéniable qui s'attache à l'étude des empreintes digitales dans les leisons des nerfs périphériques. Certes l'observation des empreintes ne saurait intervenir dans l'appréciation de la gravité d'une lésion (suture, compression, irritation simple) non plus que dans la détermination du siège de la lésion causale; mais elle permet d'établir un symptome nouveau qui peut aider singulièrement à complèter un ensemble clinique. E. F.

744) Ulcérations Plantaires consécutives à une Lésion du Nerf Tibial postérieur. Guérison, par Mauran. Réunion médico-chirurgicale de la I<sup>n</sup> Armée, juin 1946.

Plaie en séton par balle du mollet droit. Six mois après, le blessé qui avait repris son service est évacué pour deux ulcérations de la plante du pied droit dont l'aspect clinique rappelait de tous points le mal perforant plantaire. Les symptòmes concomitants ont permis de rapporter ces lésions à une constriction du nerf tibial postèrieur au niveau de la blessure ancienne.

La libération du nerf a été suivie d'une cicatrisation très rapide des ulcérations.

L'auteur pense que la marche et l'aspect un peu particulier de ces lésions trophiques pourraient s'expliquer par l'intoxication saturnine dont le blessé, ouvrier plombier de son ancien état, présentait quelques traces. N. R.

745) Troubles Trophiques des Doigts à la suite de Blessures superficielles par Eclats d'Obus, par A. Moucher et Poinor-Delpech. Paris médical, an VI, n° 22, p. 488, 27 mai 1916.

Cas curieux d'altérations trophiques des deux derniers doigts à la suite de biesures superficielles par éclats d'obus du dos de la main dans son segment cubital. Ces altérations ont atteint tous les tissus depuis la peau jusqu'au quelette, d'où déformation considérable de ses doigts, caractérisée par une gracilité toute particulière et une attitude spéciale; d'où aussi troubles fonctionnels caractérisés par une limitation des mouvements de flexion des doigts et un obstacle au rapprochement de ces doigts. E. F.

- 746) Un Traitement efficace et rapide des Echthymas et des Suppurations des Téguments des Membres inférieurs dites « Mal des Tranchées » par le Crayon de Nitrate d'argent et la Teinture d'Iode associés, par L. Crastener. Presse médicale, n° 27, p. 216, 41 mai 1916.
- 717) Psoriasis localisé sur la Cicatrice d'une Plaie par Éclat d'Obuspar Druelle. Soc. de Méd. de Paris, 11 février 1916.
- 748) Le Psoriasis Émotif et Traumatique, par Gaucher et Mile Renês Klein. Paris médical, p. 428, 6 mai 1916.
- 719) Un cas de Canitle par Commotion et Émotion, par P. Sollier. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV<sup>o</sup> Région, p. 92, 4 avril 1916.

Il s'agit d'un soldat resté enseveli, à la suite d'une explosion de mine, pendant trente minutes. Il perdit connaissance puis puts e dépager seul. Il était brûlé au viange et on lui mit un pansement enveloppant toute la tête. Quand on le lui reitra, trois jours plus tard, on constata la canitie qui persiste encore, quoique attènuée. De larges méches sur une étendue assez grande étaient devenues complètement blanches. En même temps saignements de nez, surdité complète, douleurs de tête treis fortes surfout à la nuque, puis, quince jours plus tard, tremblement généralisé, ayant débuté par la tête. Réflexes vifs, hypoesthésis très marquée et générale, état passanodique également généralisé, émotivité extrême, vomissements nerveux presque constants, caractère sombre, confusion mentale légère.

La plupart de ces troubles ont disparu peu à peu, l'état physique et mental s'est considérablement amélioré. La surdité persiste encore un peu, mais îl existe surtout des troubles de dédoublement de la personnalité et de l'indifference morale.

Parallèlement la canitie s'est atténuée considérablement. Il est probable qu'elle disparaîtra complètement en même temps que tous les phénomènes qui persistent encore. ANALYSES 435

720) Œdême dur Traumatique de la Main et des Doigts, par Demoulik. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XII, n° 22, p. 1466, 27 juin 1916.

Il s'agit d'un soldat violemment contusionné à la moitié inférieure du bras, à l'avant-bras et à la main du côté droit, par la chute d'un madrier et de grosses pierres. Quelques heures après cette contusion on constatait un gros gonflement ecchymotique, plus accusé à la main, dont la face dorsale présentait quelques excordiations qui furent badigeonnées à la teinture d'iode.

Un mois après l'accident, le gonflement ecchymotique du bras et de l'avantbras avait disparu, mais celui de la face dorsale de la main droite persistait, en même temps qu'il prenait un caractère de dureté qu'il n'avait pas tout d'abord.

méme temps qu'il prenaît un caractère de dureté qu'il n'avait pas tout d'abord. Cet état ne s'est pas modifié depuis la fin du mois de mars 1916, malgré les traitements les plus variés.

L'œdème est dur et ne conserve pas l'empreinte du doigt. Il n'existe aucun signe objectif d'affection organique du système nerveux.

Le sujet porteur de cet œdéme depuis plus de dix-huit mois n'est pas hystérique, il n'y a pas apparence de simulation. E. F.

724) Un Cas de Gynécomastie, suite de Blessure de Guerre, par Goultoub. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XVIº Région, p. 36, janvier-juin 1916.

Soldat âgé de 29 ans, père de famille, blessé il y a six mois (juin 1915), alors qu'il allait à l'attaque en rampant sur le sol; il fut attein par une balle de fusil qui, entrant dans le pli fessier droit, traversait obliquement la paroi abdominale antérieure et sortait sous le rebord costal gauche. Forte hémorragie immédiate, état grave et tuméfaction considérable de la bourse droite les jours suivants.

Il présente trois lésions consécutives à sa blessure : 4° une sorte d'éventration sus-publenne attribuable à une section sous-cutanée des tendons des deux muscles grands et droits; 2° une lésion du testicule droit; 3° une induration du sein gauche.

Le testicule droit est atrophié, gros comme une bille, colfé d'un épididyme induré; il est attiré vers l'anneau inguinal par un cordon cicatriciel et rétracté. Ce testicule n'a été ni atteint par le projectile ni contusionné et il faut attribuer son état pathologique à une lésion du canal déférent au passage de la balle par le canal Inguinal.

Le testicule gauche est normal et le blessé n'a rien perdu de sa virilité.

D'autre part, il a remarqué, dès le mois de novembre, une induration au sein gauche, qui est le siège de picotements, plutôt que de douleurs ; le même phénomène s'est produit du côté du sein droit au commencement de février.

Actuellement, 15 février, le bout du sein, non modifié, est soulevé par une tuméfaction dure, à pourtour un peu irrégulier. Il en résulte une saillie mammaire comparable au sein d'une fillette à la puberté; c'est encorc, à droite, une simple induration, sans saillie notable.

Il ne paralt pas douteux qu'il s'agit d'un cas de gynécomastie, consécutive à l'atrophie du testicule; le tout doit être attribué à la balle qui a lésé le cordon, avant de sectionner les grands droits dans son trajet à travers la paroi anterieure de l'abdomen. 722) Goitre exophtalmique développé à la suite d'un Violent Traumatisme de l'Épaule, par Duplant. Réunion médicale de la I<sup>nt</sup> Armée, mai 4916

Soldat de 21 ans, évacué pour troubles digestifs; il présentait, en outre, les symptomes caractéristiques de la maladie de Basedow. Cette affection est attribusable à un accident de septembre 1913. Travaillant sur un échafaudage, il tombe d'une hauteur de 17 mètres d'étage es drage, et son épaule vient porter sur un madrier. La clavicule fut fracturée, mais le blessé ne perdit pas connaissance el put se relever. La tachycardie apparut aussitot, puis le goitre constaté en 1914 au conzeil de revision, enfin l'exophtalmie remarquée par la mère du malade en 1915. Actuellement ces signes, joints au tremblement costilatoire typique, constituent un syndrome basedowien complet. Il est vraisemblable que le choc sur l'épaule et la base du cou a déterminé une fésion de merfs cardiaques, origine de la maladie. Le peur, l'émotion, ne suffisent pas à expliquer cette évolution, dont la localisation du traumatisme décècle la vériable cause.

N. R.

723) Présentation d'un cas d'Acromégalie avec Glycosurie, par Paul Touchard. Réunion médicale de la VI<sup>e</sup> Armée, janvier-février 1916.

Il s'agit d'un homme de 38 ans chez lequel l'acromégalie semble s'être manifestée vers l'âge de 18 ans; le facies, l'augmentation de volume des pieds et des mains, les modifications de la voix sont typiques; il existe une sclérose marquée à concavité droite; il n'y a pas d'hémianopsie. Ce qui donne un intérêt à ce cas, c'est que cet homme, qui a fait la campagne sans en éprouver trop de fatigue, a été pris brusquement, il y a trois mois, d'une soif et d'un appétit excessif; il urine quatre litres par jour et chaque litre contient 11 grammes de sucre, ce qui donne une elvocsurie de 283 grammes par vinte-tuatre heures.

Il y a lieu de noter ici l'apparition très rapide des phénomènes diabétiques et la quantité considerable de sucre urinaire. L'état général du malade reste satisfaisant, à part une sensation de fatigue qui a fait son apparition depuis peu, et qui s'accentue chaque jour.

Ce cas est à rapprocher de celui qu'ont publié récemment MM. Delobel, Martin et Rist. L'appartion d'un diabète aussi intense et aussi rapide est d'un pronostie facheux. N. R.

724) Un Cas de Neurofibromatose, par Gouger. Réunion médicale de la I<sup>ro</sup> Armée, mars 1916.

Soldat de 32 ans, atteint de neuro-fibromatose qui aurait débuté à 14 ans. Toutes les parties du corps, surtout le trone, sont le siège d'innombrables tureurs cutanées, hémisphériques ou pédicules, du volume d'un grain de mil à une grosse noisette, de teinte brun clair, de consistance mollasse, avec diminution de sensibilité à leur niveau. On constate, en outre, une derantolyse de la région lombo-fessière, formant un volumineux bourrelet, une petite tumeur du volume d'un gros pois sur la gencive inférieure, près de la ligne médiane; des taches de teinte café au lait et une pigmentation diffuse sur plusieurs parties du thorax. Les nerfs cubitaux paraïssent régulièrement épaissis dans la gouttière épitrochlèenne; les troubles subjectifs se bornent à quelques arthralgies, avec une vive sensibilité au froid. Il n'existe aucun trouble sensoriel, mais l'état psychique est un peu spécial : cet homme, très taciturne, recherche l'isolement. On ne reléve aucteu cas analogue dans sa familier.

En somme, il ne souffre guère de son affection; les tumeurs dorsales le gènent seulement un peu pour porter le sac. Il paraît donc, jusqu'à nouvel· ordre, parfaitement aple à rester dans le service armé. N. R.

725) Un Cas de Neurofibromatose sous-cutanée diffuse, par Georges Guillain et Barré. Réunion médicale de la VI<sup>e</sup> Armée. 20 octobre 1945.

Il s'agit d'un infirmier chez lequel sont apparues, depuis la mobilisation, quantité de petites tumeurs indolentes sous-cutanées et des taches pigmentaires. Aucun symptòme nerveux, aucun déficit psychique. L'infirmier continue à remails ses fonctions sans se trouvez debid de sa neurofibromatore.

N. R.

726) Anomalies de l'Appareil Visuel, de l'Intelligence et du Squelette associées à la Neurofibromatose généralisée, par E. Jeanselme. Bulletius et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXI, n° 37-38, p. 1436-1439, 16 décembre 1943.

Il s'agit d'un soldat de 26 ans, réformé nour débilité mentale.

La neurofibromatose est typique et complète, les anomalies de l'œil, congénitales, les malformations squelettiques nombreuses (scoliose, asymétrie cranio-faciale, exiguité de la selle turcique, etc.) Pas d'hérédo-syphilis, pas d'infantilisme

727) A propos d'un Cas de Neurofibromatose généralisée, par Pix.

Thèse de Montpellier, n° 10, 1915-1916.

Observation inédite du service du professeur Forgue, concernant un soldat de 25 ans, épileptique depuis l'enfance, présentant une tumeur du bras gauche, en rapport avec le nerf médian, une série de petites tumeurs disséminées à la surface des téguments, de nombreuses taches pigmentaires. Examen histologique d'un des modules certains: n'evrome myélinique. H. Rocka.

728) Signification Ontogénique et Phylogénique des Côtes Cervicales supplémentaires, par Capiran. Bulletins de l'Académie de Médecine, t. LXXIV. n° 51. p. 774-778. 21 décembre 1915.

L'embryon humain possède 29 paires de rudiments des côtes. Des 47 paires qui disparaissent, celle qui adhère à la VII vertèbre cervicale persiste le plus longtemps; cette persistance peut être définitive.

Cas coles supplémentaires ont, chose singulière, une influence pathogénique, d'ailleurs complexe. Tout d'abord elles agissent mécaniquement. Elles compriment facilement, soit le plexus brachial, soit le paquet vasculaire sus et rétroclaviculaire. D'où phénomènes variés d'origine circulutoire ou nerveuse allant depuis une simple géne jusqu'à des douleurs intenses et des paralysies par compression des nerfs et même phénomènes de sphacèle par compression des vaisseaux.

Mais il y a plus : ces anomalies osseuses régressives s'accompagnent fréquemment d'anomalies osseuses en d'autres points du squelette. On a noté de la scoliose, de la synostose de quelques vertébres, l'existence d'une ou de plusieurs côtes thoraciques surnuméraires, ou encore d'une vertèbre supplémentaire et méme la division de coros vertébreu.

Ce qu'il y a de plus singulier encore, c'est qu'on a signalé chez les sujets porteurs de ces anomalies osseuses diverses maladies de la moelle (scléroses médullaires, atrophie musculaire progressive à type cervico-facial, pied bot, etc.)

Il semble que l'anomalie résersire des côtes cervicales soit une cause prédisposante à l'inflammation de ces organes supplémentaires qui sont plus facilement atteints d'ostéomyélite que less arcs ostéo-cartiligineux normanu des parois de la cage thoracique. Ce sont d'ailleurs les mêmes particularités qu'on observe dans la décénferecence autholocique des rediments branchiaux

Enfin ces os supplémentaires semblent avoir une action nocive sur le trophisme des organes voisins et c'est ainsi que s'expliquerait la coexistence signalée nus haut de diverses maladies médulaires. E. F.

729) Deux Cas de Côtes surnuméraires de la Région Cervicale, par J. Pauvar et P. Colombia. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXIV, n° 51, p. 791-793, 21 décembre 1915.

Ces deux cas ont été rencontrés dans une même série de blessés. Chez le premier soldat, chargé de transporter des fardeaux (piquets), la côte supplémentaire avait comprimé le pleus brachial. Chez le second, la saillie osseuse anormale fut découverte dans le creux sus-claviculaire au cours d'un exame médical; elle n'avait donné lieu à aucun trouble. E. F.

## TÉTANOS

- 730) Les Cas de Tétanos observés dans les Formations Sanitaires de Cannes, d'août 1914 à novembre 1915, par Redard. Gazette médicale de Paris, p. 94, 26 juillet 1916.
- 731) Communication sur un cas de Tétanos imputable à l'Emploi du Catgut, par Canaras Nicolle et Hexas Bouquer (de Tunis). Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, n° 25, p. 734, 20 juin 1916.
- Cas regrettable de tétanos à évolution rapide, survenu six jours après une intervention pour hernie ombilicale, et ayant entraîné la mort. Cette infection a été manifestement dosée par le catgut employé; les épreuses d'inoculation aux souris et aux cobayes l'ont démontré.

  E. P.
- 732) Présence du Bacille du Tétanos à la Surface des Projectiles inclus dans les Plaies cicatrisées, par Auguste Lumière. Académie des Sciences, 9 octobré 1916.

Les projectiles inclus dans les plaies cicatrisées peuvent entrainer avec eux des spores de bacilles tétaniques qui constituent un danger pour les blessés. Il y a donc lieu de chercher à les extraire lorsqu'ils sont accessibles.

Les réinjections de sérum antitétanique s'imposent au moment de toute extraction secondaire de ces proiectiles, même lorsque ces plaies sont cicatrisées. E. F. E. E.

733) Un Tétanos localisé, par Bazy. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, n° 20, p. 594, 16 mai 1916.

Blessure de la jambe gauche par éclats d'obus. Amputation au tiers supérieur avec lambeau postérieur. Injection de sérum antilénatique faite six jours seulement après la blessure. ANALTSES 439

La plaie n'est pas réunie et suppure. Il y a fièrre, mais peu élevée. Point particulièrement sensible dans la plaie, le simple attouchement éveillant des douleurs très vives; pansement lui-même très douloureux et donnant lieu à des soubresauts du moignon. Ces soubresauts s'êtendent, sous forme de convulsions toniques, à tout le membre opéré, puis aux deux membres inférieurs et aux deux membres supérieurs et au tronc; ils arrachent des cris au blessé, et saccompagnent de sueurs shondantes et même de gêne respiratoire, touletois sans trismus, ni dysphagie, ni rire sardonique. Seule existait l'impossibilité de siffer.

A part donc ces derniers symptômes (trismus, dysphagie, rire sardonique), rien n'a manqué au tableau : sueurs. douleurs, contractures, fiévre, anxiété respiratoire; tout était réuni pour faire le diagnostie du tétanos.

Le chloral à haute dose a supprimé ces spasmes; le blessé ne souffre plus; il est vrai qu'on continue d'arroser le moignon avec une solution de novocaîne à 1 p. 200; mais, au début, il suffisait de défaire le pansement et de remuer le moignon pour provoquer des douleurs et des convulsions.

Or toutes les recherches bactériologiques faites en vue de retrouver le bacille du tétanos ont écboué.

L'auteur se résume en disant que, tout en admettant la possibilité de tétanos localisé, l'observation parait indiquer qu'on ne saurait étiqueter tétanos les cas dans lesquels on observe des contractures plus ou moins étendues, parties d'une plaie infectée particulièrement douloureuse.

E. F.

734) Sur la Variabilité des Symptômes dans le Tétanos tardif, par Léon Bârano et Auguste Lumière. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, n° 28, p. 601-604, 16 mai 1916.

En général les symptômes sont peu accusés; après un début insidieux, ils consistent principalement en contractures permanentes lentement progressives, sans hyperthermie. Les signes habituels du tétanos: trismus, raideur de la nuque, rire sardonique, exagération des réflexes, trépidation épileptoide, sueurs profuses ainsi que les crises spasmediques, font souvent défaut, ou bien n'apparaissent que longtemps après le début de l'infection.

Il est logique de rapporter cette atténuation de l'infection à l'immunité résiduelle, conférée par les injections antérieures de sérum antitétanique, immunité cependant insuffisante pour protéger le blessé contre une réinfection.

L'observation de quinze cas de tétanos tardif, chez les blessés traités par le sérum à une date plus ou moins ancienne, a permis aux audeurs de confirmer cette hypothèse, et de constater que plus le temps écoulé entre l'injection précentice et les premiers signes de tétanos est long, plus la symptomatologie de la maladie se rapproche de la forme classique du tétanos préceso.

Conclusions : 1º Le tétanos tardif, se manifestant après une intervention chirurgicale secondaire, est généralement mortel lorsque les blessés qui sont frappés n'ont reçu antérieurement aucune injection de sérum.

2º La maladie affecte, au contraire, une forme relativement bénigne quand l'injection immunisante a été pratiquée.

Dans ce cas, plus le temps qui s'est écoulé entre cette injection et l'éclosion des premiers signes tétaniques est long, plus le pronostic est sévère, et plus la forme évolutive de l'intoxication se rapproche de celle qu'affecte le tétano précoce.

E. F.

735) Sur le Tétanos tardif, localisé et à évolution prolongée, par Henri CLAUDE et Jean Liernitte. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 23-24, p. 4151-4168, 7 juillet 1916.

Intéressantes observations. Il s'agit bien de tétanos tardif localisé, au début du moins. Mais on y voit les contractures survenir longtemps après la blessure, sans qu'aucune complication, traumatique ou autre, sans qu'aucune intervention opératoire puisse expliquer l'éclosion des accidents.

L'incubation est fort longue, six semaines, deux mois, ou davantage. L'évolution est de même prolongée : deux mois en général, sept mois dans un cas. Des rechutes ont été notées.

Chez tous les blessés, le début des accidents s'est fait dans le membre qui avait été le siége de la blessure, ou au voisinage. Puis il y a diffusion relative des symptômes; mais la symptomalogie classique du tétanos n'est jamais réalisée.

Les contractures des malades ont été plusieurs fois prises pour des phénomènes hystériques. Aussi les auteurs insistent-ils judicieusement sur deux caractères de valeur pour le diagnostic de ces formes frustes: l'hyperrefactivité tendineuse et l'hyperresciubbilité électrique des nerfs et des muscles, caractères qui ne se retrouvent dans aucun cas de contractures d'origine névropathique, organique ou réflexe. E. F.

736) Les Contractures du Tétanes tardif à évolution prolongée et leur diagnostic avec les Contractures organiques ou « fonctionnelles », par Henni Claude et J. LHERMITTE. Le Progrès médical, n° 19, p. 485, 5 octobre 1916.

Les contractures tétaniques en question débutent un long temps après l'époque de la blessure initiale; celle-ci est de plus généralement légère et completement cicatrisée lorsque le blessé ressent les premiers effets de l'hypertonie. Parfois la contracture est précèdée d'élancements douloureux dans le membre atteint, mais cette manifestation n'est pas constante, et souveut le premier phénoméne qui attire l'attention du blessé consiste dans un état de raideur progressivement croissant d'un membre ou d'un segment du membre.

Cet état de contracture est permanent et ne céde pas pendant le sommeil, a l'inverse de sontracturer fonctionnelles ou organiques, il est traversé de crises paroxystiques douloureuses pendant lesquelles les muscles hypertoniques sont atteints de spasmes. Tout le membre devient rigide; les muscles saillants sous la peau sont durs au toucher et douloureux. Ces crises spasmodiques ne se limitent pas strictement aux muscles primitivement et constamment hypertoniques, mais 'étendent parfois à des territoires musculaires voisins. Les réflexes tendineux et osseux sont manifestement exagérés, et cette catatation de la réflectivité tendineus « accompagne de clouus du pied et de danse de la rotule; clonus du pied légitime, inépuisable, régulier et formé de secousses assez lentes. La percussion du muscle lui-même provoque une contraction assez vive. Les réactions électriques des muscles et des nerfs présentent des modifications consistant essentiellement en une hyperexcitabilité extrême des nerfs eté en muscles su courant francique et galvanique e

Ces contractures si spéciales par leur évolution progressive, l'hyperezcitabilité electrique des muscles et des nerfs, l'exaltation très accusée de la réflectivité tendineuse et osseuse dont elles s'accompagnent, ne déterminent que peu de réaction aur l'état général du sujet. La température reste normale, le pouls

régulier et peu ou point accéléré. Les fonctions digestives s'accomplissent normalement.

Ces contractures, limitées à un segment de membre et survenant souvent plusieurs mois après une blessure de guerre guérie et cicatrisée, peuvent, de par leurs caractères cliniques, les réactions électriques des nerfs et des muscles dont elles s'accompagnent constamment, être identifiées et diagnostiquées.

Si pendant un temps plus ou moins long, la contracture peut se limiter à un segment du membre, il est exceptionnel qu'elle épargue complètement, à un stade ultérieur, les masséters et les muscles abdominaux. Le durcissement de la paroi abdominale donnant lieu au « ventre de bois », joint au trismus, set une signature assez visible du tétanos, pour que la discussion ne soit pas permise. Si l'on ajoute à ces symptômes une légère hyperthermie, les sueurs, les paroxysmes de contractures irradiant de la région primitivement contracturée pour s'étendre au membre correspondant ou aux muscles du tronc, on voit que la diagnostic de tétanos s'impose. C'est précisement la survenance de ces symptômes cardinaux qui permit aux auteurs, dans plusieurs faits, de légitimer le diagnostic porté à une période où manquaient les signes caractéristiques de l'Infection tétanique. A la période de contractures limitées, le diagnostic ne peut être basé que sur le développement tardif des contractures et surtout sur les deux faits sur lesquels il faut attirer l'attention : l'hyperréflectivité tendinosseuse et l'hyperexcitabilité faradique et galvanique des nerfs et des muscles.

737) Tétanos tardif et prolongé. Guérison, par A. Florand. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 21-22,

Il s'agit ici d'un cas de tétanos tardif, consécutif à une plaie très infectée et longuement infectée. Les accidents spasmodiques ont été très nettement prédominants au membre inférieur gauche. Après injection de 400 centimètres cubes

738) Tétanos tardif mortel malgré une Injection préventive de Sérum, par La Fort. Réunion médicale de la I<sup>n</sup> Armée, août 1916.

de sérum sous-cutané, le malade a complètement guéri.

Le 2 juillet, un soldat reçoit dans le mollet droit un tout petit éclat d'obus. Il subit le jour même la vaccination préventive. Il est évaué le 4 juillet à l'hôpital où la radioscopie décèle un fragment métallique gros comme un grain de chienvis profondément situé dans les masses musculaire. La plaie était cica-trisée; un hématome oristant au début s'était dissipé et le blessé, guéri, allait partir en permission quand, le 27, il attirait l'attention du médecin traitant sur des douleurs accompagnées de crampes qu'il ressentait depuis quelques jours dans la jambe droite. Le lendemain main 28, le tétanos est évident (crampes, trismus, raideur de la naque, seuers, tachycardie, etc.). Extraction du corps étranger; le traitement intensif du tétanos, déjà commencé, est poursuivi actirement, hautes dosse de sérun, de chloral et morphine, injection phéniquée.

L'aggravation est rapide, l'albumine apparaît dans les urines, la gène respiactive survient, et le 30, le blessé succombe. L'éclat d'obus, plus petit qu'une lentille, était accompagné d'un mince gâteau

Vestimentaire; on a pu déceler le bacille tétanique autour du petit projectile et en obtenir des cultures sur bouillon et sur gélatine.

Ce malheureux accident est un argument en faveur : 1° de l'extraction systé-

p. 997, 30 juin 1916.

matique de tout éclat d'obus inclus dans les tissus; 3º de l'injection itérative de sérum chez tous les blessés, même très légers, quand l'extirpation d'un corps étranger a paru contre-indiquée par la profondeur du siège, l'insignifiance du volume et l'absence de toute réaction.

Le traitement préventif le plus efficace est sans doute l'extraction, car une deuxième injection ne procurerait, comme la première, qu'une immunité temporaire et peut-être insuffisante. N. R.

739) A propos du Microbisme latent et des Infections retardées, par Gn. Laubhy. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXI, n° 37-38, p. 4194-4199, 16 décembre 1915.

La première observation de l'auteur a trait à une gangrène gazeuse réveillée par l'acte chirurgical, la seconde à un tétanos consécutif au curetage d'une plaie du tarse chez un soldat blessé et injecté un mois auparavant. D'autres observations concernent des érysipéles post-opératoires.

La faculté qu'ont les germes infectieux de demeurer cantonnés au point d'incculation sous une forme sporulée et inactive, ou sous leur forme ordinaire mais sans virulence, est une loi bactériologique dûment établie. Que, sous les circonstances les plus variées, modifiant ou altérant la résistance géuérale ou locale, l'activité ou l'exaltation de ces germes éclate d'une façon imprévue, ce n'est la qu'un corollaire attendu de la loi précédente. Que l'acte chirurgical soit une des causes de ces réveils inopinés de virulence microbienne, voilà qui fui donne un rellef clinique remarquable, parce qu'il s'agit toujours de surprises pénibles. Qu'on puisse en dégager des conseils d'abstention ou même d'atermoiement, voilà qui devient abusif.

La réalité du microbisme latent ne saurait pas davantage empêcher le débridement d'une plaie, l'amputation d'un moignon que l'ablation d'un testicule tuberculeux ou la ponction d'une pleurèse à épanchement volumineux et dangereux sous le prétexte d'une généralisation possible de la tuberculose.

. F.

740) Tétanos tardif localisé à type abdomino-thoracique, par Pierre-Louis Marie. Paris médical, n° 28, p. 49-51, 8 juillet 1916.

Il s'agit d'un malade qui, 130 jours après as blessure et après l'injèction de 10 entimètres cube de sérum antiètanique, a présenté un tétanos limité aux muscles abdominaux, thoraciques et à ceux des membres inférieurs, épargmant tous les autres groupes musculaires, saul les masticateurs, atteinté d'ailleurs à un très faible degré. Cette localisation n'avait pas encore été signalee dans le tétanos tardif partiel, où d'ordinaire la contracture frappe soit les deux membres supérieurs ou inférieurs (type paraplégique supérieur ou inférieur), soit un seul type (monoplégique brachial ou crural), soit encore l'extrémité céphalique (tétanos céphalique)

Dans ces cas de itános tardif, la porte d'entrée siège presque toujours au voisinage de la région contracturée; chez le malade de l'auteur, c'est évidemment par la plaie de la face antéro-interne de la cuisse qu'a pénétré l'agent infectieux dont la toxine a remonté le long des branches du plexus lombaire, émoro-cutané et musculo-cutané interne, pour venir imprégner l'étage médullaire correspondant. Malgré l'absence de raideur des membres inférieurs, un fait était frappant: la prédominance de l'exagération des réflexes tendineux et cutanés du côté blessé.

On retrouve chez le malade l'évolution habituelle des tétanos tardifs partiels. caractérisée par une première période ou dominent des crises de contractures douloureuses et des secousses intermittentes qui, dans ce cas, siégeaient à l'abdomen et se propageaient aux membres inférieurs, accompagnées de troubles respiratoires inquiétants, d'ailleurs transitoires et attribuables à l'extension de la contracture aux muscles innervés par les nerfs intercostaux. A cette période a succédé une phase de rigidité musculaire analgésique caractérisée par cette dureté si spéciale au tétanos : la moitié inférieure du tronc semblait transformée en marbre. Enfin est apparue la phase de résolution progressive et trainante. Tout ce tableau s'est déroulé au milieu d'un état général parfait, sans fièvre, sans accélération notable du pouls. A signaler cependant l'hypersécrétion sudorale, symptôme de valeur dans la toxi-infection tétanique. Il existe des formes encore plus atténuées du tétanos local tardif, formes décrites par Claude et Lhermitte où fait défaut la première phase et où tout se borne à de simples contractures locales avec hyperexcitabilité excessive des muscles et des nerfs au courant électrique, sans paroxysmes de contracture, sans troubles généraux, avec tendance spontanée à la guérison. E. FRINDEL.

741) Sur les Tétanos Post-Sériques et en particulier sur le Tétanos sans Trismus, par Montais. Annales de l'Institut Pasteur, t. XXX, nº 7, p. 330-345, juillet 1916.

Malgré la sérothérapie préventive, on observe encore des cas de tétanos; ils peuvent être dits post-sériques.

On distingue deux groupes dans cette classe: les tétanos strictement localisés à la région blessée et sans aucune trace de trismus pendant toute leur évolution, et les tétanos débutant par la région blessée mais avec trismus secondaire et tardif.

Les premiers seuls méritent le nom de tétanos localisé : ils apparaissent presque exclusivement au cours du premier mois, et parfois leur incubation se réduit même à quelques jours. Les cas du second groupe sont du tétanos à début localisé : plus fréquents et plus tardifs, ils se montrent surtout au cours dés deux premiers mois.

La seconde classe comprend tous les tétanos à trismus d'emblée, moins déformés par l'injection préventive parce qu'ils apparaissent plus longtemps après elle : on n'en trouve guère avant le deuxième mois. Deux groupes également dans cette classe; le premier, qui embrasse la plupart des cas post-sériques, est composé de tétanos rappelant la forme classique, mais plus-ou moins altérée et atténuée. Enfin le dernier groupe est formé des cas où tout effet d'atténuation est épuisé, et où reparaît la forme ordinaire avec toute sa régularité et aussi sa gravité.

Ainsi, dans les tétanos post-sériques tardifs ou précoces, c'est toujours l'action de l'antitoxine qui commande toute la maladie, symptômes et pronostic; le tétanos est d'autant plus complet et plus grave qu'il se montre plus longtemps après l'injection préventive.

Préssènce et action de l'antitoxine sont elles-mêmes indiquées très nettement dans chaque cas par le mode de début : la tétanisation initiale locale annonce une antitoxine active, le trismus d'emplée montre sou épuisement, 742) Tétanos tardif ayant entraîné des Déformations des Membres, par Phocas et Rabaud. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, p. 368, 28 mars 1916.

Deux cas de tétanos tardif, survenant chez des blessés atteints de fractures; le résultat des spasmes et de la contracture a été une déformation du membre (déformation secondaire dans le cal et subluxation). E. F.

743) Tétanos tardif, par Potherat. Réunion médicale de la IV. Armée,

Deux cas caractéristiques. Malgré le traitement de Baccelli et le chloral à baute dose, l'un des blessés mourut; l'autreguérit. Chez le premier, le tétanos a débuté trois semaines aprés la blessure; chez le deuxiéme, plus de deux mois. Celui-ci avait gardé un éclat d'obus qui avait échappé à l'examen et qui put être enlevé après radioscopie; l'autre, dont l'humèrus avait été fracasés immédiatem au-dessous des tubérosités, avait gardé dans les dentelures du fragment scapulaire des débris vestimentaires que n'i l'exploration digitale, ni les lavages n'avaient pu évacuer et mème reconnaître. Il faut, d'après l'auteur, attacher une grande importance à la présence de corps étrangers et, en particulier, de débris vestimentaires, vecteurs de bacilles tétaniques, dans les blessures qui supopureit, vestimentaires, vecteurs de bacilles tétaniques, dans les blessures qui supopureit.

La sérothérapie antitétanique, si certaine, si indéniable que soit sa valeur préventive, ne va pas toujours jusqu'à triompher de toutes les causes d'éclosion du tétanos.

Elle est active, puisante, efficace, mais elle n'est pas toute puisante, et il ne faut jamais manquer de lui adjoindre l'ouverture large des plaies anfractueuses, souillées, l'ablation systématique des parties mortifiées ou en voie de mortification et de toutes matières, de tous corps vecteurs de baeilles tétanifères, la mise a jour des recessus, les lavages soigneux, abondants, générateurs d'oxygéne. Cette pratique d'ailleurs combat en même temps toutes les infections et, par conséquent, répond aux principales indications de la lutte à la fois contre les anaérobies et contre les associations microbiennes.

La sérothérapie doit être renouvelée à plusieurs reprises à des intervalles réguliers dans toutes les plaies suspectes, mais il ne faut pas s'en tenir à elle seule.

Les phénomènes objectifs sont moins violents d'ordinaire dans le tétanos tardique dans le tétanos primitif; ce serait une erreur d'en induire que le tétanos tardif est moins grave, les faits de morts sont fréquents.

M. Paul Boucara relate deux têtanos tardifs, três différents l'un de l'autre. Dans le premier cas, il s'agit d'un blessé de plaie pénétrante de poitrine par éclat d'obus; il lui a été fait une injection préventive de sèrum antitétanique (10 centimétres cubes) le jour de son arrivée à l'ambulance, jour de sa blesssure; au vingtieme jour le blessé a été opéré d'une thoracotomie pour pleurés purulente; l'ablation du projectile a été faite. Le tétanos est apparu au vingttroisième jour et a été mortel. Il n'avait été pratiqué qu'une injection de sérum antitétanique.

Le second cas est de l'ordre de ceux qu'il sera toujours impossible d'éviter : un homme se fait une fracture de la colonne vertébrale; aucune excoriation perceptible n'existati et cependant le blessé eut le tétanos le dixième jour après l'éboulement cause de l'accident, et a succombé. Il n'avait été pratiqué qu'une in ection préventive. ANALYSES 445

M. YKKKWKILI rapporte le cas d'un homme blessé par éclat d'obus aux deux mollets, âl'èpaule, à la fesse. Ces plaies éroites, mais très profondes, provoquent chacune un plegmon gangreneux à pus fètide. Le blessé, dans le cours des vingt-quatre heures qui suivent sa blessure, reçoit une première et unique injection de sèreum antiétantque. Au bout de cinq jours de voyage, le blessé arrive dans un hôpital où l'on débride les quatre phlegmons, on les draine, on lave largement, le pus et la fièrre disparaissent presque complètement. Dix jours après, le chirurgien du secteur extrait des éclats d'obus, des débris de vêtements et des esquilles du péroné droit. Tout paraît évoluer normalement. On constate et des esquilles du péroné droit. Tout paraît évoluer normalement. On constate celement une pâleur très marquée du visage, des veinosités bleaûtres sur les collement une paleur très marquée du visage, des veinosités bleaûtres une excitabilité excessir des muscles du mollei nicisé.

Vingt-trois jours après sa blessure et après sa seule injection de sèrum antitétanique, hult jours après la deuxième intervention, il est pris de tétanos mortel en quarante-huit heures.

Il faut en conclure que l'action préventive du sérum antitétanique est de courte durée. Dans certains cas elle n'a pas duré plus de huit jours. Dans les plaies à suppuration persistante, il faut donc renouveler l'injection tous les sept jours.

N. R.

744) Contribution à l'étude du Tétanos tardif localisé, par Albert Ramirez-Martinez. Thèse de Montpellier, nº 47, 1914-1915.

Le tétanos tardif généralisé est assez fréquent; le tétanos tardif localisé (après vingt jours d'incubation) est plus rare. L'auteur n'en retrouve que 7 cas; il y ajoute une observation inètite de Rauzier et Astor: tétanos du membre inférieur étroit, survenu plus de trois mois après la blessure et quelque temps après une intervention opératoire. (Il y a toutefois dans ce cas lègère tendance à la généralisation.)

Le tétanos tardif localisé peut prendre la forme céphalique, monoplégique, paraplégique. De diagnostic parfois difficile, il a une évolution habituellement favorable.

H. Rossa.

745) Le Tétanos localisé des Membres, par Berko Klebaner. Thèse de Montpellier, nº 1, 1945-4916.

Revue critique des diverses observations publièes sous le titre de têtanos local des membres. L'auteur ne retient qu'une quinzaine de têtanos localisés proprement dits, qu'il oppose aux tétanos primitivement généralisés à localisation secondaire et aux têtanos primitivement localisés à généralisation secondaire. Il publie deux observations inédites, l'une de têtanos strictement localisé au membre supérieur gauche (professeur Forgue), l'autre de têtanos primitivement localisé à un membre inférieur avec mort par généralisation (docteur Chauvin).

746) Observations de Spasmes Tétaniformes, localisés aux Membres blessés, par R.-D. Rudolf. The Lancet, p. 4084, 43 novembre 1915.

L'auteur rapporte 3 cas de blessures du membre inférieur suívies d'un spasme permanent des muscles du membre. Ce spasme est exagéré par le moindre froldement du membre; extrêmement douloureux, il arrache des cris aux malades.

Dans les 3 cas il y eut guèrison complète sans qu'aucun spasme musculaire se soit manifesté en d'autres points du corps. Chatelin.

747) Les Formes Anormales du Tétanos, par Courtois-Suffit et Giroux, Paris, 4916.

Ce livre est une stude des formes atypiques du létanos; l'on a surtout en l'occasion de les étudier pendant cette guerre. Les auteurs, après avoir passé en revue les formes atypiques déjà connues du tétanos splanchnique et céphalique, insistent sur la description de ses formes monoplégiques et paraplégiques, que nous ne connaissons bien que depuis certaines publications récentes. A côté d'elles, ils étudient les formes remarquables par leur appartition tardive. Ce la lenteur de leur véoution et le caractère fruste de leur aspect clinique. Ce formes sont d'autant plus intéressantes que leurs particularités cliniques exposent à des erreux de diagnostic très regretatebles au voint de veu thérapeutique.

Toutes ces formes atypiques, atténuées dans leur intensité ou dans leur durée, posent un problème pathogénique intéressant. Il semble qu'une sérotitérapie insuffisante ou tardive arrête l'imprépation des cellules nerveuses par la toxine tétanique. Mais celles-ci gardent la quantité minime de toxine qu'elles ont reyu jusqu'à ce moment. De là la limitation du tétanos à un segment du corps. et sa mointre eravité.

Au point de vue thérapeutique, les auteurs se prononcent en faveur de la sérolhéraple préventive. Quant aux formes atypiques du télanos, elles doivent bénéficier d'un traitement mixte, sérolhérapie par injections sous-cutanées à doses progressivement décroissantes d'une part, traitement symptomatique et médicamenteux Chloral, acide béhaiuse, sulfate de magnésie, d'autre part.

Il paraît en outre indispensable de procéder à une nouvelle injection de sérum toutes les fois que l'on voudra intervenir secondairement sur une plaie plus ou moins cicatrisée. On éviterait ainsi le réveil d'un foyer d'infection tétanique resté à l'état latent jusqu'à ce moment.

J. Paraissos.

748) Sur la Durée de l'Immunité conférée par les Injections préventives de Sérum antitétanique, par Léon Bérard et Auguste Lumière (de Lyon). Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXV, n° 22, p. 666, 30 mai 1946.

Les cas de tétanos tardif, trop fréquents encore, posent la question de la durée de l'immunité conférée par une injection de sérum antitétanique. On a quelque peu exagéré cette durée. D'après les observations de Bérard et Lumière, il ne faut pas compter, ches l'homme, sur la persistance certaine de l'immunité, conférée par les injections préventives de sérum, au déla de six ou huit jours-

Il sera donc prudent, quand on aura affaire à des blessès très infectés, de renouveler les piquères de sérum antitétanique, avant tout intervention chirurgicale secondaire, même pratiquée cinq ou six jours après la première injection de 10 centimetres cubes. Il faut, d'autre part, considèrer comme insuffisiante l'injection préventive unique de sérum antitétanique, telle qu'elle est encore trop souvent pratiquée. Chez tous les blessès porteurs de plaises soullitées, qu'on divie les opérer ou non, une seconde injection préventive doit être faite entre le cinquième et le huttleme jour, ainsi que l'ont préconisé, depuis longtemps. MM. Villard et Vincent, Jules Courmont et Doyon.

E. F.

749) Au sujet de la Prévention du Tétanos par le Sérum antitétanique, par NETTER. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, n° 36, p. 184. 12 septembre 1916.

M. Netter cite une statistique américaine démonstrative de l'efficacité préventive du sérum antitétanique. M. Capitan proclame la nécessité de hautes doses de sérum aussi bien curativement que préventivement; il n'y a pas à craindre un accident quelconque.

M. Kinkissor rapporte un cas de tétanos tardif, survenu trois mois et demi aprés la blessure et l'injection préventive, à propos d'une intervention asser benigne pour l'extraction d'un projectile. Ce cas montre qu'il faut pratiquer à nouveau l'injection préventive quand on se propose d'extirper un corps étranger, même longtemps aprés la blessure. E. F.

750) Au sujet de la prévention du Tétanos par le Sérum antitoxique, par Vallland. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, n° 35, p. 167-173, 5 septembre 1916.

L'auteur rappelle certaines notions essentielles concernant la résistance des spores tétaniques, les propriétés du sérum spécifique, la nature des plaies de la guerre actuelle, les divers modes d'apparition tardive du tétanos. Ses considérations aboutissent à cette conclusion que les réinjections méthodiques de sérum antitoxique fournissent le moyen d'assurer la prévention du tétanos consécutif aux blessures récentes et d'étendre le même bénéfice aux périodes plus ou moins éloignées de l'évolution des plajes. Il serait regrettable que la crainte de l'anaphylaxie, dont la survenance a été exagérée, surtout à la suite des injections souscutanées, détournat les chirurgiens d'une pratique judicieuse qui a fait ses preuves. D'ailleurs, pour obvier à l'anaphylaxie, on peut recourir à l'emploi bien connu des doses réfractées de sérum : on injecte d'abord une dose très minime de sérum, puis, une ou deux heures après, le restant de la dose nécessaire. Sans doute les accidents sériques resteront toujours possibles et doivent être prévus en pareil cas, mais leur importance devient négligeable en regard de la protection attendue; quelques doses journalières de chlorure de calcium peuvent réduire au minimum la fréquence de ces accidents bénins.

Toutefois, malgré son efficacité certaine, le sérum antitoxique ne saurait prétendre à préserver toujours, infailiblement. Pareille vettu n'appartient à aucune méthode préventive, et la certitude absolue n'est point du domaine des phénomènes biologiques. Le sérum est l'un des moyens de préserver; il doit s'ajouter à d'autres qui ressortissent au chirurgien. Mais dans les cas où le têtanos survient après le sérum, celui-ci n'en procure pas moins un benéfice appréciable, car très solvent alors la maladie est rendue plus bénigne. E. F.

- 751) La Prévention du Tétanos par le Sérum antitoxique, par Valllard. Presse médicale, p. 393, 7 septembre 1916.
- 732) Traitement rationnel du Tétanos, par Salva Mercadé. Gazette médicale de Paris, p. 41, 12 avril 1916.
- 753) Sur la Thérapeutique du Tétanos, par Salvatore Fichera. Riforma medica, p. 223, 28 février 1916.

Deux nouveaux cas de tétanos traités avec succès par l'acide phénique.
P. Deleni

754) Sérothérapie dans le Tétanos déclaré et Traitements combinés, par G. ÉTIENNE. Paris médical, n° 18, p. 410, 29 avril 1916.

L'auteur est convaincu de l'efficacité de la sérothérapie dans le tétanos. Les observations nouvelles qu'il donne à l'appui de son opinion se divisent en trois groupes de cas : 4° ceux qui paraissent avoir dù la plus grande partie de leur heureuse terminaison au sérum; il s'agit des cas à debut rapide, puisque chez les tétaniques non traitée par la sérothérapie, Nigay vient d'observer, chez des blessés de cette guerre, une mortalité de 100 pour 100 chez les têtaniques à incubation de moins de neuf jours; 2° ceux qui auraient pa têtre saturés sans le sérum, mais chez qui le sérum eut une action évidente sur l'évolution pour l'enrayer. 3° Ceux chez qui l'action fut nulle. En somme l'action de la sérothérapie antiétanique parait incontestable, mais elle n'est pas absolue.

En sérothérapie, on voudrait obtenir partout ce que donne l'action héroïque du sérum antidiphtérique; lorsque le résultat n'est pas immédiat et complet, on l'estime nul. Il est vrai que le sérum antitétanique est beaucoup moins actif que l'antidiphtérique. Cela tient à l'extraordinaire sensibilité de l'homme à l'action de la toxine tétanique, d'où la nécessité absolue d'employer le sérum antitétanique, à doses massives, en injections intraveineuses. On meurt encore parfois de la diphtérie malgré la sérothérapie, on meurt encore de kystes ovariques ou de fibromes utérins malgré la chirurgie; de même, il y aura toujours des cas de tétanos au-dessus du traitement le plus judicieux. Le nombre en sera réduit grace à l'intervention rapide et énergique, dès les premières manifestations, qui devront être aussitôt dépistées, quelles qu'elles soient. L'auteur a recours aux doses massives : 400 centimètres cubes immédiatement, 400 centimètres cubes le lendemain, en continuant si les accidents ne sont pas chrayés; il est alors fort curieux de voir des accidents jusqu'alors progressifs s'arrêter rapidement, parfois net, puis, après quelques jours, commencer à rétrocéder. Des doses de 10, 20, 40 centimètres cubes sont insignifiantes, ce ne sont pas des doses thérapeutiques.

755) Note sur les Réactions après l'Injection de Sérum antitétanique, par Baxy. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXV, n° 38, p. 246, 26 septembre 1946.

Bien que pratiquant depuis plus de vingt ans les injections préventives de sérum antitétanique, M. Baz n'avait pas observé de réactions sériques. Depuis la guerre, au contraire, il en a vu un certain nombre, soit locales, soil générales. Il décrit ces faits, les groupant par formes. Le cas le plus curieux concerne une éruption sérique ayant débuté simultanément autour des deux pointes des piqures, celle de l'injection préventive consécutive à la blessure et celle de la réinjection six jours plus tard.

Les réactions sériques ont un intérêt évident; mais la notion de leur éventualité ne doit pas faire hésiter un instant sur l'application du précepte sage de renouveler les injections de sérum antitétanique chez tous les malades qui suppurent et qui sont infectés.

E. F.

736) Note sur la Sérothérapie du Tétanos en cas de Blessures et d'Injection de Sérum antérieures, Précautions Anaphylactiques, par Gexouville. Héunion médico-chirurgicale de la V\* Armée, 18 mars 1916.

M. Genouville relate 3 nouveaux cas dans lesquels il a pratiqué, avec les précautions anti-anaphylactiques, des injections de sérum antitétanique à des blessés qui avaient déjà reçu une injection de ce sérum à l'ocasion d'une blessure antérieure. Une première injection de 1 centimètre cube fut faite trés lentement dans une veine du pil du coude; quelques minutes après, june injection de d'o centimètres cubes était faite sous la peau. Les seuls phénomènes observés furent à la suite : chez l'un, une lègère éruption sérique; chez un autre, une dévation passagère de température; un troisième, blessé à la cuisse par un éclat d'obus reçu l'avant-reille, avait probablement respiré des gaz lacrymogénes et prèsentait des signes de bronchite; céuli-ci eut, quelques minutes après l'injection intraveineuse, de la toux quinteuse et des phénomènes lipothymiques qui durèrent un quart d'heure; l'injection sous-cutanée fut faite le lendemain sans le moindre accident; on peut se demander si, dans ce cas, l'inhalation des gaz n'entre pas en cause dans les phénomènes observés. Quoi qu'il en soit, ces nouvelles observations démontrent que, sous réserve de prendre les précautions anti-anaphylactiques nécessaires, on peut, sans danger, pratiquer une injection antiétanique à tout blessé de guerre, même s'il a reçu, plusieurs mois auparavant, une première injection de sérum. N. R.

## 757) A propos de la Sérothérapie antitétanique, par Dupérié. Réunion médico-chirurgicale de la Ve Armée, 48 mars 1916.

Il ne semble pas que l'irritation de l'appareil broncho-pulmonaire par les aza dits asphyxiants contre-indique, chez un blessé, la sérothérapie antitétanique précoce; cette irritation, même généralisée, de l'appareil broncho-alvéelaire, ne paraît pas susceptible de créer un état d'anaphylaxie générale comme 
telle maladie infectieuse à détermination pulmonaire : la tuberculose et sa 
forme larvée, l'asthme. On peut cependant craindre qu'une injection sérique 
seconde, chez cea asphyxiés, provoque, du fait des manifestations congestives 
de l'anaphylaxie et de sa prédilection pour l'appareil pulmonaire, des accidents 
sérieux. Il est justifié, dans ce cas, d'utiliser la méthode antianaphylactique 
des petites doses subintrantes de Besredika.

D'autre part, la bénignité de l'immense majorité des faits d'anaphylaxie observés après une injection sérique seconde menée par la voie sous-cutanée, semble autoriser, dans les circonstances actuelles, et pour les cas ordinaires, l'omission de la technique de Bearedka. Il n'en est pas de même pour les faits de réinjections sériques poussées par la voie intravatineuse ou par la voie intravachidienne. La gravité des phésomènes anaphylactiques observés dans ces cas impose la plus grande prudence. N. R.

## 758) Observations sur le Traitement du Tétanos, par V.-N. Novikoff. Rouss. Vratch., nº 44, p. 4036, 4945.

Aucune méthode de traitement, ni le sérum tétanique, ni l'acide phénique, ni l'amputation du membre bleasé et infecté n'exerce une action curative sur le tétanos. Le sulfate de magnésie influe favorablement sur les symptomes morbides, en diminuant la douleur et l'intensité de convulsions, mais cett action bienfaisante est de courte durée. Bref, on est désarmé en présence d'un tétanos déclaré. Seul le traitement préventif par l'application du serum antitétanoique a sa raison d'être dans les plaies de guerre; il devrait être appliqué chez chaque blessé l'artèree. Celas e fait dans l'armée française. N. R. du blessé l'artèree. Celas e fait dans l'armée française.

## 759) Tétanos aigu guéri par le Sérum à dose massive, par Gras. Réunion médico-chirurgicale de la V° Armée, 27 mai 1916.

Plaies superficielles du cuir chevelu; début du tétanos douze jours après.
Le malade reçut 600 centimètres cubes de sérum en quinze jours, par doses de 400 centimètres cubes. Dès la troisième injection. L'évolution processive

des crises fut arrétée, mais la rétrocession ne commença véritablement qu'après la cinquième,

La sérothérapie ainsi employée curativement et à doses massives est la seule méthode actuelle pouvant amener des résultats favorables. Injecter des doses de 20 à 40 centimètres cubes est courir à un échec: dans ces cas, ce n'est pas le sérum qui est impuissant, mais la méthode qui est insuffisante.

N R

760) Tétanos chez un Enfant guéri par la Sérothérapie intraveineuse intensive, par Nobecour et Peyre. Réunion médico-chirurgicale de la V<sup>\*</sup> Armée, 35 août 1946.

Un garçon de 8 ans ayant eu, quelque temps auparavant, une plaie superficielle du pouce vite cicatrisée, est examine au 4º jour d'un tétanos déjà accusé, avec trismus, contractures, crises spasmodiques. En sept jours, on injecte dans les veines 280 centimètres cubes de sérum antitétanique américain, eten outre. 40 centimètres cubes sous la peau, 20 centimètres cubes dans le liquide céphalo-rachidien. L'amélioration ne commence qu'après six jours de traitement, au 41° jour de la maladie. Au 6° jour du traitement est apparu de l'urticaire généralisé, accompagné de fièvre, de tachycardie et d'une légère réaction méningée. Au 9º jour, une douzième injection intra-veineuse de 20 centimètres cubes est suivie immédiatement de gêne respiratoire et de cyanose du visage, pendant une dizaine de minutes; au bout de trois quarts d'heure apparaissent une crise de contractures, des pauses respiratoires, de la cyanose, puis de la pâleur du visage, un pouls petit, incomptable, qui persistent pendant une demi-beure. Malgré ces incidents, on fait encore deux injections intraveineuses de 15 et 10 centimétres cubes, qui sont bien tolérées. Entre temps, l'amélioration a progressé rapidement; au bout de trois semaines, l'enfant peut être considéré comme convalescent. Il quitte l'hôpital, guéri, au bout d'un mois. N. B.

761) Un Cas grave de Tétanos, guéri à la suite d'une Injection intracérébrale, par Norman Scott et C.-H. Barber. The Lancet, p. 480, 24 juillet 4945.

Cas grave de tétanos, traité à partir du 5° jour, par une injection de 5 centimètres cubes de s'eum antitétanique de l'Institut Pasteur dans chaque hémisphère cérébral, au point de Roux, et 3 centimètres cubes de sérum intraveineux. Amélioration des le lendemaiu, injection de 10 centimètres cubes de sérum intraveineux et injection hypodermique de 5 centimètres cubes d'acide carbonique à 1/40. Grande amélioration; nouvelle injection intraveineuse de 40 centimètres cubes. Guérison compléte 24 jours après l'entrée à l'hôpital.

CH. CHATE

762). Le Sulfate de Magnésie dans le Traitement du Tétanos, son emploi dans la présente Guerre, par Robertson (de Minneapolis). The Archives of Internal Médicine, t. XVII, n° 5, p. 677-703, 45 mai 1946.

Il est intéressant de connaître les résultats obtenus par cette méthode dansles différentes armées durant cette guerre.

En Allemagne, un certain nombre d'auteurs sont nettement hostiles au sulfate de magnésie dans le traitement du tétanos. Czerny, tout en admettant son action calmante sur les douleurs. n'est pas convaince de sa réelle valeurAngerer l'a abandonné. Kreuter a perdu deux malades à la suite de ce traitement. Hochhaus, Hofmeier, Goldscheider n'ont pas eu de bons résultats, Madelung réserve son jugement. Matthes croît que l'influence favorable est limitée à la première injection.

D'autres, par contre, vantent les bons effets du sulfate de magnésie. Eunike à fait des injections intrarachidiennes de 10 centimètres cubes d'une solution à 40 ·/, dans 8 cas graves; 4 malades guérirent. Wieselen a donné chez 12 malades de la chique de von Eiselberg, à Vienne, en injections sous-cuanées, jusqu'à 80 centimètres cubes d'une solution à 25 ·/, en un jour; il conclut que l'association du sulfate de magnésie et du chloral est supérieure à tous les narcotiques.

Usener a fait chez un malade très grave, qui guérit, plus de 40 injections sous-cutanées à des intervalles de deux à quatre heures; la solution à 50 <sup>4</sup>/<sub>2</sub> lui parul la moins douloureuse, aucun accident ne survint. Dreyfus et Unger traitèrent 32 malades avec 22 guérisons (mortalité 31 <sup>4</sup>/<sub>2</sub>). Wiener obtint de bons d'une solution à 40 <sup>4</sup>/<sub>2</sub>.

Sur 40 malades traités, 16 seulement moururent (40 °/. de mortalité). Grundmann estime, d'après 25 cas traités, que le sulfate de magnésie est supérieur à tous les narcotiques dans le traitement du tétanos.

rieur à tous les narcotiques dans le traitement du tétanos. En Russie, Feinmann a rassemblé 95 cas de tétanos dans les hópitaux de Dvinsk; 74 malades moururent (78 °/s). Il n'obtint aucun résultat heureux à la

suite de l'injection du sérum ni de sulfate de magnésie. Derouinsky, par contre, rapporte 5 cas de guérison sur 6 cas de tétanos traités par le sulfate de magnésie.

traités par le sulfate de magnésie. En France, Monod a traité avec succés 4 cas de tétanos avec le chloral à

hautes doses et les injections intrarachidiennes de sulfate de magnésie. Schoute vit 2 guérisons sur 3 cas de tétanos chez des soldats belges traités

par des injections intrarachidiennes de sulfate de magnésie.
En Angleterre, Bruce donne une revue complète des cas de tétanos traités
dans les hôpitaux militaires anglais pendant la première année de la guerre;
231 cas ont été traités et donnérent une mortalité de 57,7 °/., tandis que
179 soldats anglais soignés en France et rarement traités par le sulfate de
magnésie donnérent une mortalité de 78.2 °/.

Meltzer a donné récemment la conduite à tenir dans le traitement du tétano par le sulfate de magnésie. Faire une injection sous-culante de 0 gr. 30 d. c. c. 2 d'une solution à 25 ½, par kilogramme (environ 40 centimètres cubes pour un adulte normal), répétée quatre fois par jour. Si des spasmes graves surviennent, administrer de l'éther et augmenter la dose de sulfate de magnésie jusqu'à 0 gr. 30 par kilogramme (16 centimètres cubes d'une solution à 25 ½, pour un adulte). Faire le cathétérisme de la vessie.

Si le cas est sérieux, faire des injections intrarachidieunes (1 centimètre cube d'une solution à 25 % par 10 kilogrammes de poids du corps). Dans tous les cas, faire des injections de sérum antitétanique. N. R.

763) Observation d'un cas de Tétanos guéri par l'Antitoxine, par T.-P. RILNER. Brit. Med. Journ., p. 46, 8 janvier 1916.

#### GELURES

764) Étiologie, Prophylaxie et Thérapeutique de l'Affection dite « Gelure des pieds », par V. RAYMOND et J. PARISOT. Académie des Sciences, 4" mai 1946.

Les auteurs tracent le tableau de la symptomatologie et de l'évolution de cette affection sur laquelle on a tant discuté. Ils concluent que ces troubles sont caractéristiques d'une névrite périphérique.

Ne retenant parmi les différentes causes étiologiques invoquées que l'humidité froide, ils se sont demandé par quel mécanisme ce facteur cosmique peut agir sur les tissus, et ont été amenés à la conception d'une infection localisée du pied, dont ils ont recherché l'agent pathogène.

lls ont isolé des lésions une moisissure qui a été identifiée par M. le professeur Villemin comme « Scopularionsis Komingii ædemans ».

L'inoculation des cultures pures de ce champignon à l'animal reproduit les lésions typiques observées chez l'homme : ædémes, phlyctènes, escarres noires.

uoires.
L'affection dite e gelure des pieds » ne serait donc autre chose qu'un mycétome des pieds comparable au pied de Madura et qu'ils proposent d'appeler e pied de tranchée ». Ce n'est pas en réalité une gelure des pieds, mais une moisissure des pieds.

Le champignon, qui se trouve banalement dans le sol infecté, la paille, le fumier, etc., est amené au contact des pieds per la boue des tranchées.

Il pénétre dans les tissus par les excertations si fréquentes aux points de frottement ou par la matrice des ongles. Presque tous les hommes ayant séjourné dans les tranchées sont porteurs, en effet, d'onvehonwromes.

L'abaissement local de température résultant de la stagnation dans l'eau permet l'implantation du champignon, car ce parasite a son développement optinum entre 23 et 30°.

De ces recherches résultent une prophylazie et une thérapeutique basées sur le nettoyage et la désinfection des pleds à l'aide de avons et de solutions alcalines ou mieux boratées camphrées. Les résultats en ont été excellents : les cadèmes disparaissent en quatre jours, les douleurs névritiques en quinze à vinst jours.

Les escarres, caractéristiques des formes graves, guérissent plus lentement; mais le traitement empêche l'extension des lésions, si bien que sur un grand nombre de cas, les auteurs n'ont jamais été amenés à pratiquer l'amputation du pied. R. N.

- 765) A propos des Accidents causés par le Froid (Froidures), par GALLIOT. Société de Pathologie comparée, 9 mai 1916.
- 766) Rapport sur le « Pied des tranchées », par W. WALLER et F.-R. RINEAL. Journ. Roy. Army Med. Corps, fasc. XXVI, p. 636, mai 4946.
- 767) Note sur huit cas de Gelures graves observées dans ces derniers mois, par E. Kinsisson. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIII, n° 25, p. 1685, 41 juillet 1916.

Quelques particularités sont à relever. D'abord le froid seul n'est pas en cause; la température n'était pas très basse; mais l'influence de l'humidité est -ANALYSES 453

constante, les malades enfonçaient jusqu'aux genoux dans une boue glacée. En outre, compression dans tous les cas.

Atteinte antérieure de gelure quatre fois ; ce semble être une cause prédisposante.

Les lésions sont généralement plus graves à gauche, côté où l'on s'appuie davantage dans la station, côté de la plus grande fatigue.

Dans un cas, gelures des quatre extrémités. Gangrène sèche chez un brigbtique.

E. F.

768) Prophylaxie des Macérations et Gelures des Pieds, par A. BAILLET. Le Progrès médical, nº 9, p. 69, 5 mai 1916.

769) Les Gelures des Membres et leur Traitement dans la Guerre actuelle, par E. Kilbourre Tullidge (de Philadelphie). Medical Record, p. 14, 4" juillet 1916.

770) Amputation économique tardive à la suite de Gelure du pied, par Cu. Walther. Bulletius et Mêmoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 33, p. 2484, 3 octobre 1946.

774) Gelure des Pieds et Albuminurie, par Lyonner. Bulletin de la Société Médico-Chirurgicale de la XVI Région, p. 14, janvier-juin 1916.

Deux cas. L'albuminurie est à rapporter à une intoxication lente usée par la fabrication de substances septiques au niveau \* stissus sphacélés. On sait que, pour les gelures, une certaine prédisposition (é. des vaisseaux, de la circulation) est nécessaire. Un des malades de l'auteur avait 48 ans, l'autre était resté cinq ans au Sénégal.

E. F.

772) Considérations sur les Gelures des Extrémités, par Vittorio Bedaria. Il Policlinico, sezione pratica, p. 1339, 42 novembre 1916.

L'auteur classe toutes les gelures, quelle que soit leur profondeur, en deux groupes : celles avec altérations nerveuses, celles avec altérations vasculaires. Il vante le bain électrique dans le traitement des gelures accompagnées de troubles névritiques névralgiques.

F. Delen.

773) Les Troubles Névropathiques tardifs consécutifs aux « Pieds Gelés », par Gustave Roussy et Rouen Lenoux. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 19-20, p. 947-935, 9 juin 1916.

Il s'agit de malades évacués des régiments ou des dépôts d'éclopes dans des services bospitaliers avec le diagnostic suivant : troubles nerreux, névrites ou phénomènes névritiques, celéme, byperesthésie consécutifs à une gelure ancienne des pieds. L'accident primitif (la gelure) remonte ordinairement à plusieurs mots, quelquefois même à plus d'une année. Les manifestations clitiques consistent en des troubles de la marche : botterie plus ou moins bizarre causée par les attitudes vicieuses paradoxales d'un ou des deux pieds, parfois même des jambes, avec douleurs qui nécessitent le maintien de ces malades dans les hôpitaux.

Donc deux signes constants : attitudes vicieuses et douleurs occasionnant des troubles de la marche. Quelques signes fugaces et lègers : troubles vasomoteurs, thermiques et ædémes. A noter que dans tous les cas la réflectivité a été trouvée normale. C'est avec ce tableau symptomatique que de nombreux soldats sont maintenus depuis des mois à l'arrière, ou encore en convalescence à l'intérieur.

Or, chez tous ces malades, un examen minutieux fait exclure des troubles organiques safikamment pronneés pour justifier de telles incapacités fonctionnelles, rien ne permettant notamment d'affirmer l'existence de lésions des nerfs périphériques ou des vaisseaux. Au contraire, dans tous les cas rapportés par les auteurs, les douleurs comme les attitudes vicieuses ont cédé d'une façon extrémement rapide et vraiment surprenante au traitement psychothèra-rique et électrique institué dès l'entrée des malades dans le service. De plus, au fur et à mesure que les malades reprenaient l'usage de leurs pieds ou de leurs membres contracturés et douloureux, les séquelles d'écheuse, les troubles vaso-moteurs ou thermiques disparaissaient en même temps que les attitudes vicieuses.

Il ne saurait s'agir ici de névrites ou d'artérites. Force est donc de ranger ces troubles dans le groupe de ceux dits « fonctionnels », troubles maintenus inconsciemment ou subconsciemment par un elément psychique et susceptibles de guérir par la psychothérapie. On a donc affaire à des manifestations produites par l'inaction plus ou moins volontairement prolongée ou conseillée à tort.

Il y avait lieu d'attirer l'attention sur ce type morbide un peu nouveau à ranger parmi les fausses névrites tardives consécutives aux pieds gelés ou pieds des tranchées.

Non diagnostiqués, ces troubles sont la cause d'immobilisation prolongée de nombreux soldats pendant des mois. Reconnus et traités comme il faut, ils guérissent rapidement. E. F.

774) Pied des Tranchées compliqué de Tétanos, par Georges-G. Davis et Josepa-J. Hitton. Journal of the American medical Association, p. 4946, 17 juin 1916.

Tétanos consécutif à un cas de pieds gelès. Cette complication mortelle montre qu'on doit injecter préventivement ces hommes de sérum antitétanique, comme on fait pour les blessés en général. Тиома.

## ACCIDENTS NERVEUX CONSÉCUTIFS AUX EXPLOSIONS

775) Les Accidents Nerveux provoqués par le Shock d'Obus sans signes visibles de Blessure, par F.-W. Morr. Proceedings of the Hoyal Society of Medicine of London, vol. 1X, nº 4. Sections de Neurologie et de Psychiatrie réunies, 25 et 27 janvier 1916.

Le shock nerveux par déflagration des explosife, si variés que soient ceux-clse présente comme une affection définie, qu'il faut savoir diagnostiquer. Il pout
se compliquer d'ensevelissement, de projection en l'air, de la chute des sacs de
sable des parapets renversés, de l'atteinte des gaz nocifs. Le shock nerveuz
peut donc se combiner avec un élément physique, commotionnel. La première
chose à faire, en présence de ces cas, est de "assurer immédiatement que les
accidents constatés sont purrement fonctionnels, et d'éviter à tout prix l'autosuggestion d'une guérison impossible; ultérieurement, c'est toujours à cette
udo-suggestion nocive qu'il faut soustraire le sujet par des distractions, des

analyses 455

jeux, des occupations de plein air, des persuasions thérapeutiques comme l'électrisation ou le massage.

Le rôle du traumatisme psychique est essentiel dans le shock des explosions, la de proposition de les chefs ou les individus à potentiel neuro-psychique élevé ne présentent pour ainsi dire jamais les accidents fonctionnels en question, même si sur le coup ils ont perdu connaissance; une autre preuve est que le shock d'Obus sans plaie extérieure devient décidément moins fréquent depuis que les hommes se sentent soutenus par une artillerie plus puissante, qui domine celle de l'ennemi.

L'observation montre d'ailleurs que les shockés par explosion sans plaie sont des individus à prédisposition névropathique ou psychopatique, ou tout au moins à disposition craintive ou nerveuse.

L'explosion inhibe du coup les centres corticaux; la conscience, la connaissance est temporairement perdue; les centres inférieurs poursuivent leur vie, et il peut y avoir à cet instant accomplissement d'actes automatiques complexes dont nul souvenir ne restera. Cette perte de connaissance peut ne durer qu'un instant; elle peut persister plusieurs jours; elle peut se continuer par un état d'apathie, de demi-sommell.

Les accidents nerveux consécutifs au shock des explosifs sont des paralysies fonctionnelles, des tremblements, des tics, des mouvements incoordonnés; c'est l'amaurose, la surdité, quelque autre trouble sensoriel, c'est l'anesthésie, l'hyperesthésie; ce sont les troubles de la parole, la mutité, la surdi-mutité l'aphonie, l'hyperacousie, le bégaiement, la verbigération; ce sont des trouble pychiques, amnésie, confusion mentale; ce sont des sueurs profuses, la cyanose et le froid des extrémités, des expressions mimiques de terreur, d'absence, d'égarement.

Les gens qui présentent de ces symptômes sont à présumer nèvropathes. Mais voici qu'il est une minorité de ces blessés qui sont sans anticédents, que un bistoire antérieure donne comme psychiquement des plus solides. Mais alors ce sont des surmenés, des épulsés par une période inniterrompue de fatigues d'eurer; ils ne succombent d'aileurs qu'aprés une série d'explosions, d'ensere-lissements; c'est comme si la répétition du shock créait la disposition nerveuse, inexistante jusque-là.

L'amnésie est une des conséquences les plus fréquentes. Elle peut être complète au point que tel malade ne se reconnaît pas dans la glace, tel autre ne répond pas à son nom, oublé. Elle guérit très vite. Ses procédés de guérison sont des plus curieux, une récupération en amenant d'autres Un malade qui ne se rappelle plus l'air qu'on lui dit de siffler le joue au piano, puis le siffle. La mémoire musicale est souvent celle qui reste le moins longtemps perdue.

Le traumatisme psychique est tout puissant dans la production des accidents herveux du shock d'obus. Les spectacles terrifiants provoquient des accidents identiques. Les rèves qui reproduisent la scène font rechuter les malades.

La suggestion joue un rôle important dans la production des paralysies ou des insuffisances fonctionnelles. Tel shocké tombé sur le côté droit est relevé hémiplégique à droite, tel autre qui a reçu sur l'épaule le sac de sable éboulé est monoplégique. Tel soldat entraîne sous une voûte obscure son camarade atteint par un celat de l'obus explosé; il est frappé d'amaurose.

F.-W. Mott passe en revue les accidents consécutifs aux explosions, avec leurs variétés de formes, insistant sur ce qu'ils sont curables, et rapidement curables, par un traitement attentif et bien dirigé. W. Mac Dougall observe qu'un shocké guéri reste sensible aux effets shockants des explosions; il sera psychiquement moins résistant au nouvel obus fellant à proximité sans le toucher.

WILLIAM BROWN montre que l'hypnotisme ne suffit pas à guérir les shockés. Ce qui convient c'est la rééducation, la psychothérapie. W. Brown étudie les hallucinations et certains délires des malades en question.

hallucinations et certains délires des malades en question.

STANSFIELD rapporte et commente un cas d'amnésie et un cas de mutité prologgée

WILERRO HABRIS distingue en variétés les accidents des explosions

Collier a trouvé un excellent rééducateur parmi ses shockés guéris; cet homme avait des mimiques impayables auxquelles nul séricux, nulle mutité ne résistationt

WALTER H. JESSOP, CAMPHELL THOMSON, DUNDAS GRANT, FEARNSIDES, LEONARD GUTHRIE font part de leurs observations et de leurs réflexions.

Le président F.-W. Morr répond aux orateurs et résume la discussion.

THOMA.

776) Sur la Nature des Troubles de la Parole occasionnés par le Vent de l'Explosif, par Serge Davidenkov. *La Psychiatrie (russe) contemporaine*, mai-juin 1916.

Étude d'ensemble sur les formes cliniques des troubles de la parole observés à la suite des éclatements d'obus, basée sur l'analyse de vingt-trois cas personnels et sur les données de la littérature actuelle. En voici les conclusions

La contusion par le vent de l'explosif produit le plus souvent un état comateux ou un état de prostration profonde. Cet état dure quelques heures, mais quelquefois on observe une durce beaucoup plus longue; des jours, même des semaines. Dans le cas de restitution lente, on observe des périodes où la stupidité va peu à peu s'atténuant, puis des états semblables à quelques formes d'agnosie, des états ressemblant à une démence globale, enfin une restitution complète de la conscience. La surdité v est un symptôme fréquent. Elle s'installe à cause d'un traumatisme mécanique de l'appareil acoustique ou d'une hyperexcitation du nerf auditif. Un autre symptôme assez commun dans ces conditions est une dysarthrie tout à fait spéciale qui ressemble un neu au bégaiement commun. Cette dysarthrie se caractérise par une tendance à répéter deux fois les syllabes surtout initiales. On y observe quelquefois - et surtout dans la période initiale, - les phénomènes de la persévération. Mais, ce qui distingue cette forme du bégaiement vrai, c'est qu'on n'y observe ni des phénoménes spasmodiques dans la respiration, ni de l'expiration muette, ni de la phonation inspiratoire et, ce qui est le plus frappant, il n'v a pas d'intermittences. C'est pourquoi on ne doit pas confondre cette dysarthrie, due à la commotion aérienne, avec le bégaiement commun. En outre, elle diffère, surtout par son évolution régressive graduelle, des troubles hystériques de la parole. On note des analogies qui existent entre cette dysarthrie traumatique et les séquelles éloignées de l'aphasie motrice (le bégalement aphasique de quelques auteurs). De plus, en examinant ces malades, on note assez souvent quelques petites traces du fonctionnement inégal des deux hémisphères et c'est l'hémisphère gauche qui est le plus souvent lésé : on voit alors une parésie légère du facial droit, une déviation de la langue, etc. Or, cette dysarthrie pselliforme » (semblable au bégaiement, - terme de M. Chervin), doit être

analyses 457

considérée comme un signe organique, exprimant un déficit fonctionnel des centres corticaux du langage.

La mutité, qu'on observe assez souvent, est nettement de nature hystique. Elle se développe évidemment grace au trouble concomitant organique du langage, faisant la parole pénible et forçant le malade à ne pas parler du tout; c'est ce même mécanisme qui provoque le mutisme dans les cas graves de la chorée, de l'ataxie aigué, etc. L'association avec le mutisme hystérique a lieu surtout chez des aujets prédisposés, et chez les soldats beaucoup plus souvent que chez les officiers. La nature hystérique du mutisme se confirme par l'évolution des symptômes (restitution hrusque de la parole normale out de la parole begavante), par l'état spécial du psychisme des malades, par le role d'imitation qu'on peut quelquefois révêler dans la genèse du mutisme, etc.

Ces deux types (la dysarthrie pselliforme et la dysarthrie pselliforme + l'aphonie hystérique) sont les formes les plus communes parmi les dysarthriques traumatises. Mais, on observe aussi d'autres types cliniques : apparition d'un grand foyer nécrotique du cerveau produisant une dysarthrie bulbaire ou pseudo-hulbaire ou un aphasie, suivant sa localisation; que aphonie hystérique pure; une dysarthrie hystérique avec des phénomènes convulsifs dans le domaine des muscles de l'articulation, de la respiration et de la phonation; apparition d'un tremblement produisant une dysarthrie spéciale; évolution ultérieure de la dysarthrie pselliforme initiale vers le bégaiement vrai, surtout chez des aujets predisposés, etc.

S. D.

777) La Dysarthrie et la Mutité après la Commotion par le Vent del'Explosif, par Serge Davidenkop. La Gazette (russe) psychiatrique, n° 10, 1916.

Nouvelle série d'observations de dysarthrie pselliforme (deux cas) et de mutité complète (deux cas) occasionnées par des éclatements d'obus. Chez tous ces malades on trouve une parésie légère des branches inférieures du facial droit, signe nettement organique, faisant croire à une base organique, à un défieit fonctionnel de l'hémisphère gauche qui produit une dysarthrie organique (voir l'analyse précédente) associée dans les cas graves à un mutisme complet demi-volitionnel. S. D.

- 778) Note préliminaire sur la Nature et le Traitement de la « Commotion » par Vent d'Obus, par T.-E. Harwood. Brit. med. Journ., p. 554, avril 1916.
- 779) Shock périphérique et ses Effets sur le Système Nerveux central, par T. Lynn Thomas. Brit. Med. Journ., p. 44, 8 janvier 1916.
- 780) Les Syndromes Nerveux par Éclatement d'Obus, par G. Dragotti.
  Il Policlinico, sezione pratica, p. 647, 21 mai 1916.
- 784) Caractères essentiels de la Commotion Gérébro-spinale, par BONDOMR et NORDMAN. Société médico-psychologique, 17 juillet 1946. Annales médico-psychologiques, p. 530-540, octobre 1946.

Tableau d'ensemble des troubles psycho-nerveux consécutifs aux explosions. Yus un certain temps après l'accident, les malades présentent un syndrome assez constant pour qu'il n'y ait aucun doute sur la réalité des ymptòmes accusés; ils sont bien connus, d'alleurs : ce sont eeux du railway-spine. E. F. 782) Commotion des Centres Nerveux par Explosion violente et à courte distance. Influence de la Douleur Physique sur l'État Psychique, par C. PASTINE. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XXI, n° 8, p. 433-438, août 1916.

Les syndromes consécutifs aux explosions sans plaie extérieure sont dits organices, hystériques ou hystéro-organiques. On a insisté sur la valeur diagnostique d'up examen du liquide céphalo-rachidien. On a vanté l'efficacité thérapeutique de la ponction lombaire. N'agit-elle que par la décompression des centres nerveux?

Un incident fortuit a montré à l'auteur que l'aiguille peut agir sur l'état psychique par la seule douleur produite, quand cette douleur est vive. Alors, quelle est donc la nature des phénoménes morhides?

Voici le fait. Un officier est victime d'une explosion. Pas de plaie extérieure. Du côté organique, symptômes d'une lésion cérébrale localisée, signes d'hypertension intracranienne et de légère altération unilatérale des voies pyramidales, traces d'asynergie cérébelleuse, douleur vertébrale, surdité, diminution de la vision. Du côté psychique, ralentissement lies, invariable, de toutes les faœultés intellectuelles, dépression affective marquée, indifférence absolue à l'égard de l'ambiance, amnésie.

Tantonauce, annesor. Une extraction de liquide céphalo-rachidien produit une petite amélioration de l'état général. Une seconde ponction lombaire, non réussie, mais très doulou-reuse, donne une guérison subite et presque complète. Il ne subsiste qu'une indication de lèsion organique très légère.

Parler de simulation serait absurde vu la torpeur où était le malade, vu son amnésie avant la guérison subite.

aminesse avant is guerisous sunner.
Parler d'association hystéro-organique lorsqu'on n'est pas en état de préciser le sens des mots est difficile aussi. Quel role la suggestion, l'émotion, ont-elles eu respectivement dans l'éclosion des accidents ?

Il ne semble guère possible d'attribuer la guérison à une suggestion, à la persuasion. Elle fut le fait d'une douleur physique aiguë, violente. Alors le syndrome n'est nos à rattacher à l'hystèrie, au publiaitisme.

Malgré cette guérison étrange et subite, faut-il considérer les phénomènes morbides présentés comme les effets inhibitoires de l'émotion et de la commotion cérébrale, en association avec un élément organique léger mais non douteux?

F. Delen.

783) Les Accidents Nerveux déterminés par la Déflagration des Explosifs, par Gestave Roussy et J. Boisseau. Paris médical, n° 36, p. 485-491. 2 septembre 1916.

Les accidents déterminés par la déflagration des explosifs présentent, tant dans leur modalité que dans leur intensité ou leur ténacité, de sapects divers suivant le moment et le lieu où on les observe: ligne de feu, formations sanitaires de l'avant ou hôpitaux de l'intérieur. C'est surtout à l'avant qu'ils méritent d'être étudiés, parce que c'est la qu'ils se présentent sons leur forme la plus pure, exempts de lous phénomènes conlingents ou surajoutés.

Dans les formations sanitaires de l'avant, comme les centres neurologiques d'armée, on peut observer, à la suite des explosions, trois catégories de malades : les uns présentent des troubles mentaux (confusion mentale, édire, annésie, etc.); d'autres des troubles nerveux (astasie-abasie, tremblementparalysie, contracture, etc.); d'autres enfin, des troubles d'ordre interméANALYSES 459

diaire revêtant tantôt le type de la confusion mentale avec stupeur, tantôt celui de la surdi-mutité hystérique.

L'action des explosifs à distance ne provoque que d'une façon exceptionnelle des lésions telles que foyer de ramollissement ou d'hémorragie cérébrale, médullaire ou méningée, comparables à ce qu'on observe par exemple dans les décompressions brusques (maladie des caissons). Sur cent trente-trois cas personnels, les auteurs ne nossédent auvune observation de est ordre.

Au contraire, dans l'immense majorité des cas, ces troubles nerveux sont de nature fonctionnelle, inorganique, et doivent être rangés dans le groupe des accidents dits hystèriques ou pithiatiques. Clest-d-ire qu'ills ne s'accompagnent d'aucun des signes connus par lesquels se traduit une perturbation organique du système nerveux central ou périphérique, et qu'ils sont tous curables immédiatement par la psychothèrapie appliquée dans de bonnes conditions.

E. F.

784) Troubles Pyramidaux organiques consécutifs à l'Éclatement d'un Projectile sans Plaie extérieure, par Georges Guillain et J.-A. Barrê. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 47-48, p. 834-838, 26 mai 1916.

Observation d'un malade qui, consécutivement à l'explosion d'une bombe, a présenté des troubles nerveux très légers en apparence, mais dont la nature organique ne laisse aucun doute.

Ils étaient caractérisés par de la céphalée, de l'asthénie, des vertiges et des modifications des réflexes. Les signes pyramidiaux se sont traduits par la trépidation épileptoide du pied et par le réflexe cutané plantaire en extension bilatéralement. Au bout d'un mois, les troubles se sont amendés et le réflexe cutané plantaire est redevenu normal d'un côté. Il paratt probable, d'après ce qui se passe dans les cas semblables, que toutes les modifications de réflexes ont du utlérieurement disparaltre d'une façon progressive.

Les auteurs ont relaté avec intention cette observation où les troubles organiques sont réduits au minimum, car, examinés plusieurs mois appele traumatisme pour certains symptômes, tels que l'asthénie, la difficulté de longues marches, les tremblements, etc., ces anciens malades ayant subi la déflagration de gros projectiles sont souvent considérés comme des hystériques ou des fonctionnels; or, du fait qu'aucun signe organique n'existe plus, on n'est pas en droit de penser qu'ils n'ont pas existé au debut.

E. FRINDEL.

783) La Commotion des Centres Nerveux par Explosion. Considérations Pathogéniques et Cliniques, par Jean Lépine. Bulletin de l'Académie de Médécine. t. LXXV, n° 27, p. 9, 4 juillet 1916.

La commotion n'est pas l'émotion; les commotionnés ne sont pas des hystériques, des névropathes apeurés ou des simulateurs; on ne saurait trop le redire.

Dans la production de la commotion par explosion, c'est la surpression instantanée et infiniment brutale qu'il faut incriminer.

Elle s'exerce sur toute la surface du corps, notamment sur l'abdomen, région flasque, ce qui fait que tant de commotionnés se plaignent d'une douleur dans le ventre semblable à celle d'un coup de poing. Elle aboutit nécessairement à une augmentation de pression dans les réseaux vasculaires internes, surtout une augmentation de pression dans les réseaux vasculaires internes, surtout ceux qui, cerveau et moelle, sont contenus dans une cavité inextensible. Ces réseaux tendent à se dilater et a s'allonger, parfois se rompent; alors le liquide céphalo-rachidien devient hémorragique. Cette teinte hémorragique du liquide disparait en peu de jours, mais l'hypertension rachidienne est à la fois plus constante et plus durable.

Ce ne sont pas seulement les cas, relativementrares, dans lesqueis la commotion s'accompage d'hémoptysies ou d'hémorragies vésicales, qui attestent de l'intensité de ce coup de bélier circulatoire. On en trouve la trace les jours suivants dans le fond de l'ciil, sous forme de difatation sinueuse des vaisseaux réthiens. Elle ressort encore de l'état de la circulation genérale, aussitot apreis la commotion. L'hypotension est alors généralisée, le cœur faible, rapide, irréguiler, avec tendance au collapsus. Ce ne sont pas des phénomènes émotionnels, puisqu'on les observe chez des sujets sans connaissance, et qui n'ont pas entendu venir l'obus.

Cette distension subite du systéme vasculaire, qui paralt fournir une explication satisfaisante des accidents immédiats, est sans doute naus à l'origine de accidents tardifs. C'est à elle que l'on peut rapporter la congestion cérébrale, qui persiste parfois des semaines et des mois et produit même chez certains sujets un syndrome paralytique complet. C'est à elle aussi que correspondent des cas d'hypotension circulatoire permanente, avec hyposystolie et apparence de cœur force. Peut-être ces pheiomenes ne sont-lès pas uniquement mécaniques; la distension des vaisseaux par la commotion entraîne celle du système sympathique qui les entoure; or, 'inicalité pupilaire et les troubles vaso-moteurs sont fréquents. De même, l'on peut observer des troubles trophiques, ct M. Lépine a vu un zona sous-occipital suvrenu huit jours après la commotion. Déjà l'on savait que la commotion ocrébrale par choc entraîne la paralysie des vaso-moteurs oferbraux.

Ainsi, en faisant abstraction de la commotion labyrinthique, qui est un phénoméne spécial, on peut admettre que la commotion par explosion provoque, même dans les cas moyens, des désordres d'ordre matériel qui ne permettent, ni au point de vue du traitement, ni des conséquences militaires, de considérer les victimes comme de simples névropathes. Quant aux cas dans lesquels un élément émotionnel vient se surajouter et paraît parfois prédominant, ce sont des associations hystéro-organiques, instructives, comme tous les faits de cette nature, en ce qu'elles serviront peut-être à une interprétation biologique et non uniquement psychologique de l'hystérie, suivant la voie ouverte par les travaux de M. Debore sur l'hystérie toxique.

E. F.

### 786) Le Rythme Cardiaque chez le Soldat Combattant, par Lton Binet. La Presse médicale, nº 45, p. 356, 40 août 1916.

L'auteur établit une série de données intéressantes. La première concerne le aleantissement du pouls, obserré 56 fois sur 100 chez les soldats soumis à une suite prolongée de fatigues et de combals. C'est la bradycardie (33 à 65 pulsations) de fatigue. Un rythme cardiaque de 60 peut se voir, avec une température de 38%, chez les surmendes non blessés.

Les émotions de guerre ont des modes divers de répercussion sur la fréquence du pouls : 4° il n'y a pas de modification dans le rythme cardiaque : la réaction émotive est nulle (2 fois sur 10); 2° le plus souvent (3 fois sur 10) lors de l'explosion d'un obus, d'une torpille, lors d'un coup de mine, le cœur marque un ralentissement plus ou moins accentué (4° 70 à 60), par exemple par suite ANALYSES 461

d'une excitation du système vago-bubbaire); 3º dans d'autres cas (3 fois sur 10), par suite d'une excitation du sympathique, à une émotion correspond une accélération du cœur (de 60 à 120 dans un cas); cette tachycardié émotive a surtout été enregistrée chez les sujets arrivés depuis peu sur le front ou chez les soldats d'un courage modéré.

Les traumatismes de guerre, blessures ou commotions, agissent sur le rythme cardique. Le choc émotionnel, l'Hemorragie, la douleur. concournt à provovoquer de la tuchycardie (90 à 100). Deux catégories de blessés cependant échappent à cette régle, très générale : certains blessés de la tête et certains blessés de la potirine.

Chez certains blessés du crâne, en effet, on note, très peu de temps après la blessure, un ralentissement notable du système cardiaque, à 65 ou 60, voire même à 35; il s'agil là d'un symptome inquiétant traduisant les lésions graves et ordonnant une Intervention immédiate. C'est dire que l'évacuation de tels blessés devra être faite d'urgence sur une ambulance chirurgicale.

D'autre part, si les blessés de poitrine ont presque toujours une tachycardie accentuée, il se peut qu'on enregistre une bradycardie assez curieuse, progressive, lorsque le cour est intéressé.

Dans le cas de commotion sans plaie extérieure, l'ébranlement nerveux consecutif à l'explosion voisine d'un obus de gros calibre se traduit par des troubles d'ordre très variable parmi lesquels les modifications du pouls ne constituent pas un élément négligeable. Selon les individus, il y a excitation du système sympathique ou du système vague; c'est-l-dire que le système cardiaque sera assez diversement modifié. Sur 16 commotionnés examinés on a enregistré, chez 8 sujets, une accéleration du pouls entre 80 et 100; chez 3, une irrégularité du rythme cardiaque variant entre 80 et 120, et chez 3, un ralentissement des pulsations, au voisinagé de 56 à 60.

Le rythme cardiaque varie aussi dans les voyages mouvementés en avion. Lors d'une ascension rapide et surtout lors d'une descente brusque, le pouls se ralentit très manifestement (de 75 à 56 dans une descente précipitée). Il y a dans ces cas excitation du système vague, entraînant un syndrome (bradycardie, hypotension, tendance syncopale) dit vago-bulbaire et expliquant la pathogénie du mai des aviateurs.

De telles données physiologiques montrent que le cœur des différents combattants est soumis à des épreuves aussi pénibles que variées. Il importe cependant qu'il n'ait pas de défaillance. C'est dire combien est importante cette question de l'aptitude militaire des cardiaques.

E. F.

# NÉVROSES

787) Les Centres Neurologiques pour les Blessés Nerveux, par Piero Bovert Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, nº 63, 1916.

788) La Neurologie de Guerre, Décisions prises aux trois Réunions des Chefs des Centres Neurologiques, par Sollier de la Société Médico-Chirurgicale de la XIV Région, p. 103, 18 avril 1916.

789) La Neuro-Psychiatrie de Guerre en France, par Arturo Morselli, Quaderni di Psychiatria, vol. Ill, nº 5-6, 1916.

Intéressant exposé de l'organisation des services neuro-psychiatriques de la zone, des services neurologiques hospitaliers de Paris, des centres neurologi-

ques régionaux. L'auteur étudie leur fonctionnement et note les résultats qu'ils donnent. Il en déduit les indications utiles à retenir et à appliquer dans les formations non pas identiques, mais correspondantes, des armées italiennes.

F DELENI

790) Notes Statistiques sur les Troubles Neuro-psychiques dans l'Armée en temps de Guerre, par Rogra Dupouv. Annales médico-psychologiques, an LXXII, n° 4, p. 444-451, septembre-octobre 1915.

Sur 2 000 évacués du front mis en observation dans une formation divisionnaire médicale, M. Dupouy a observé 40 cas d'affection nerveuse ou mentale. Ultérieurement dans son service neuro-psychiatrique d'armée, il en a observé d'autres, dont il retient les 100 premiers pour faire l'exposé statistique des formes présentées.

Cette note est complètée par d'intéressantes observations : hémichorée hystérique rapidement guérie, torpeur avec mutisme à la suite d'une explosion, etc.

791) Le Shock et le Soldat, par G. Elliot Smith. Lancet, p. 813 et 853, 45 et 22 avril 4946.

Dans un long et intéressant article l'auteur étudie successivement les différentes manifestations cliniques du « shock » nerveux subi par les soldats exposée à d'intenses et terribles émotions. Il montre l'importance de l'histoire clinique antérieure de chaque malade dans la détermination des troubles consécutifs au shock; il insiste sur la nécessité d'un diagnostic précis des troubles, permettant seul un traitement adéquat; il recherche ce qu'il advient et doit advenir du malade, après as sortie de l'holpid.

792) Étude sur certains cas de Neurasthénie et, à leur propos, sur certains États Psychologiques observés sur la ligne de feu, par André Gilles. Annales médico-psychologiques, p. 209 et 333, avril et juillet 1916.

L'auteur analyse un état de dépression, voisin des états neuresthéniques, qui se manifieste sur la ligne de feu chez ceux qui ont subi les bombardements répétes, chez ceux, surtout, qui ont été soumis de longs mois aux conditions précaires de la vie des tranchées. Empruntant à ces circonstances sa forme particulière, cet état de dépression, plus nerveux qu'organique, plus encore psychique que nerveux, est constitué par de multiples symptômes qui, chacun en soi, sont relativement discrets, mais qui, ensemble, par leur faité et leur constance, arrivent à créer un malaise, diffus peut-être, mais tenace, capable de diminuer sérieusement la résistance de qui en pâtit.

L'auteur donne en détail cinq observations très semblables. C'est toujours un ensemble de symptômes organiques et psychiques, d'ailleurs variables dans leur intensité. Il se manifeste d'abord sous la forme d'une crise aigué, bruyante, mais fugace, pour arriver à la longue, atténué mais permanent, à se fixer dans un état durable. Il s'agit bien d'un complexus morbide organique, nerveux et psychique à la fois. Il est voisin de la neurasthénie, proche de la mélancolie; il affecte une forme originale empruntée aux circonstances de la guerre.

Les malades souffrent, au physique et au moral. L'objectivité de cette souffrance est établis par un cretain nombre de symptômes dont la présence constante définit en elle-même le mal; c'est l'insomnie, le cauchemar, la céphalée; AWALYSES 463

l'inappétence, la lassitude physique, l'amaigrissement; c'est la sensibilisation douloureuse du système nerveux, les papitations; c'est la lassitude intellectuelle, le découragement, l'émotivité maladive.

Cet ensemble crée un état mixte physique, nerveux et mental, se traduisant par une dépression physiologique et morale où domine l'excitabilité nerveuse et émotise.

Les troubles, issus des circonstances banales dans la vie du front, ne présentent de gravité suffisante pour créer un état de crise, digne de considération, que lorsque tous les symptòmes indiqués plus haut sont au complet et que, d'autre part, ils sont intenses et persistants.

Pour que la dépression prenne l'allure critique, il faut que les troubles se développent dans un terrain nerveux, type agité en général.

Il faut que ce terrain ait été préparé par un séjour prolongé sur la ligne de feu, le surmenage, les intoxications.

Il faut l'intervention, comme agent provocateur, d'un shock affectif ou émotif; deuil, chagrin familial, déception, mais plutôt encore hombardement prolongé, éclatement dont la proximité aura violemment ébranlé le système nerveux, blessure lègère.

Cette affection, sorte de neurasthénie ou d'état mélancolique lèger, a son originalité dans la prépondèrance que prend l'élèment mental. Ce n'est pas autour de perceptions cénesthésiques douloureuses, autour d'un malaise organique, que se cristallise la réaction psychique initiale du sujet, c'est autour de l'émotion.

793) Quelques Affections Nerveuses fonctionnelles produites au cours de la Guerre, par F.-E. Batten. Quart. Journ. Med., f. 1X, p. 73, janvier 1916.

794) Les Troubles de la Motilité de Nature Hystérique chez les Blessés de Guerre. Études Ergographiques et interprétation de la Symptomatologie « dite Hystérique », par Hesser Claude et René Porax. L'Encephale, an 13-x1, n° 9, p. 215-260, mai 1916.

Le grand nombre des accidents hystériques constatés pendant la guerre actuelle a conduit les auteurs à reprendre la question des troubles moteurs de l'hystérie.

Tous les cas étudiés, allant depuis le tremblement jusqu'aux formes fruste diagnostiquées par l'ergographie, en passant par divers types d'instabilités modrices, paraissent répondre à un mécanisme pathogénique semblable. L'ergo-graphie clinique est appelée à rendre des services en permettant de déterminer le degré d'amplitude des mouvements, en montrant avec précision les caractères des troubles de la motilité, en dégageant les formules particulières aux troubles moteurs hystériques.

L'étude complète de la modilité par ce procédé est un adjuvant utile pour faire la part des troubles fonctionnels associés ou superposés aux lésions conniques et pour différencier l'hystérie, la simulation et la commotion. L'ergographie permet de suivre les étapes de la rééducation psychique et motrice du sujet.

Il serait légitime, dans certains cas d'interprétation difficile, que l'ergographie vint ajouter ses éléments de preuves aux autres procédés d'examen. 795) A propos de l'Hystérie. Sur un cas d'Hémianesthésie organique presque pure, par André Lébi. Paris médical, nº 23, p. 531-534, 3 juin 1916.

Concevoir les troubles hystériques comme œuvre de suggestion n'est pas nier leur existence, n'est pas assimiler l'hystérie à la simulation. Tout hystérique doit être présumé de bonne foi, jusqu'à évidence du contraire. En réalité le diagoostie entre hystérie et simulation est parfois à peu prês impossible,

Cc qui est aussi malaisé, c'est le diagnostic entre l'hystèrie et les affections organiques. Dans le cas que rapporte M. Léri l'hémianesthèsie presque complète et presque pure aurait été sbrement considérée comme d'origine hystèrique, quoique indépendante de toute apparence de suggestion, si une analyse attentive n'avait montré quo et était en présence d'un syndrome thalamique.

Il s'agit d'un permissionnaire ayant, depuis plusieurs mois, quelques douleurs et des sensations de faiblesse du côté gauche, qui est obligé de se coucher, hémiplégique. Cette hémiplégie disparaît peu à peu et presque complétement. Il ne reste plus qu'une hémianenthésie sensitivo-sensorielle rebelle à toute psychetrapie. Les signes des lésions organiques sont recherchés; tous ces peutis signes, qui nécessitent un examen de parti pris, troubles de quelques réflexes, différences d'attitude de la face et des membres à gauche, incoordination et tremblement du même côté, permettent de rapporter l'hémianesthésie à sa véritable cause, à savoir une lésion de la couche outique.

On serait en présence d'un syndrome thalamique typique, s'il n'y avait pas une absence presque absolue de douleurs; il y a eu tout juste au début quelques douleurs dans le côté gauche du trone. Mais c'est précisément cette absence de douleurs qui fait l'intérêt du cas, car, avec quelques rares observations analogues, il prouve que les douleurs ne sont pas un dément indispensable du syndrome thalamique, et qu'une bémianesthésie presque complète et presque pure n'est pas forcément hystérique, et peut être due à une lésion écrébrale organique. M. Léri avait commis lui-même l'erreur de diagnostic à un premier examen superficiel du cas; c'est la conviction qu'il n'y a pas d'hémianesthésie hystérique en delors d'un élément d'auto ou d'hétéro-suggestion qui a incité à un examen approfond et a rivété la leison organique il a

Des faits de ce genre montrent qu'il serait dangereux de revenir aux conceptions anciennes et d'admettre une hystèrie maladie, une hystèrie entité cliique, indépendante de toute suggestion et capable de tout simuler. En réalité elle ne simule rien... si ce n'est la simulation; c'est un incontestable progrés; une réaction serait fâcheuse, elle flatterait trop une tendance à la paresse d'anatyse, ce qui s'erait très regrettable; pour le moment, rien ne parait la justifier.

Mais pour qui veut réussir bien et vite dans le traitement des accidents hystériques, il ne faut pas perdre de vue que la suggestion, auto ou hétérogéne, en est le point de départ essentiel, qu'une contre-suggestion peut détruire ce qu'a construit la suggestion, mais qu'elle réussira d'autant mieux qu'elle sera plus vive et plus immédiate. Pour cela des méthodes très actives, voire même un peu violentes, comme la faradisation avec un courant fort, sont bien loin d'être inacceptables.

Autant que possible, tout hystérique doit sortir guéri des la première séance d'examen; or ce résultat est possible et même aisé dans la très grande majorité des cas, pour peu que le médecin en soit bien convaincu et sache inculquer sa conviction au malade. Les manifestations immédiates de joie et de reconnaissance des vunis bystériques, diamétralement opposées aux manifestations de regret et de mauvaise humeur des simulateurs, ne sont pas un des plus

ANALYSES 465

mauvais moyens de diagnostic ; si l'on avait quelque scrupule ou quelque appréhension de la méthode forte, cette seule constatation la justificrait el est, jusqu'à un certain point, presque indispensable. C'est elle qui permet de renvoyer rapidement au front, sans passer par les formations de l'intérieur, so pour 10 des aujets adressés au centre neurologique d'armée; c'est autant de récupérés pour l'armée, car presque tous les neurologistes de l'intérieur se plaignent amérement de la ténacité extréme qu'ont le plus souvent les troubles fonctionnels, pithiatiques ou plus ou moins simulés, dés qu'ils sont passés ca arrière de la zone des armées. E. Fannost. E. Fannost.

796) Troubles de la Marche consécutifs aux Émotions et Commotions de la Guerre, par Laignez-Lavastine et Paul Courbon. Paris médical, n° 36, p. 194-203, 2 septembre 1916.

Ils sont de types infiniment variés: marche à petits pas, marche à grandes enjambées, marche précipitée, marche par bordées, marche pseudo-cérébelleuse, troubles désordonnés, démarche de canard, marche embourbée, marche de frotteur, etc. (24 observations).

Les auteurs terminent leur étude clinique des troubles fonctionnels de la marche, chez les émotionnés et les commotionnés de la guerre, en insistant sur un caractère qui leur est commun à tous, mais qui se dégage avec une évidence différente dans chacunc des diverses catégories où ils les ont groupés; c'est leur tendance à persévèrer et à chapper au control de la volonte.

La facilité avec laquelle ces troubles se transforment en habitudes, la difficulté à rompre ces habitudes une fois constituées, l'impuissance à corriger les réactions émotionnelles lors de leur formation, de leur réapparition ou de leur imposition par suggestion, sont autant de degrés dans l'émancipation de l'automatisme locomoteur néoformé vis-à-vis de la conscience. Il s'agit là, en somme, de désagrégations plus ou moins complétes de la personnalité dans son mode locomoteur.

On voit s'ébaucher chez ces malades un syndrome de la pathologic de la guerre que l'on retrouve au complet chez d'autres, dont la personnalité a été atteinte dans tous ses modes. Alors deux personnalités distinctes semblent alternativement animer le sujet. Il passe de son état habituel à un état second sur le mode de succession décrit dans les traitements classiques de l'hystérie et de l'épilepsie.

E. F.

797) Considérations générales sur la Camptocormie, par Mme Rosanoff-Saloff. Nouvelle Ioonographie de la Salptbrière, an XXVIII, n° 4, p. 28-33, 1916-1917.

Cette attitude pliée ne différe pas de la flexion du tronc chez une personne normale; certains mouvements du tronc restent possibles; les membres sont parfaitement libres; mais le redressement du tronc, en station debout, ne peut être exceuté. Les malades se plaignent de faiblesse douloureuse des lombes; en réalité ils craignent plutôt de souffrir qu'ils ne souffrent en essayant de se redresser. L'attitude est purement fonctionnelle.

La camptocormie s'observe chez des blessés, ce qui est assez rarc, et chez des commotionnés sans plaic extérieure, ce qui est très fréquent. Chez tous le phénoméne immédiatement consécutif à l'accident de guerre a été la douleur lombaire qui a plié et maintenu le malade plié pendant des semaines et des mois; la douleur disparve, la plicature persiste. Les camptocormiques sont des névropathes. On guérit leur infirmité physique, on ne guérit pas leur névropathie.

Comme traitement symptomatique le corset platré, conseillé par M. Souques, paraît le meilleur moyen de redressement et de suggestion. Il peut être appliqué sans anesthésie générale dans les cas où les malades sont spontanément redressables ur un plan borionat. Dans d'autres cas, il faut avoir recore à l'anesthésie générale, qui peut ne pas être, d'ailleurs, poussée jusqu'au bout, étant donné que le redressement se fait même avant la resolution musculaire. Il est util de combiner ce traitement avec une discipline seivre, telle que privation des sorties, des visites, de la correspondance, pendant le tamps qu'on aisse le corset en place (8, 10, 15 jours). Il faut affirmer aux malades que l'efficacité de ce traitement est certaine: Il est bon que le médecin enlève lui-même le corset plâtré, insiste sur la certitude de la guérison, et entoure le sujet d'une atmosphére de suggestion. Cette thérapeutique a réussi dans tous les cas traités par l'auteur.

E. Fainost.

798) Les Névroses du Cœur et la Guerre, par Angelo Ceconi. Riforma medica, an XXXII, nº 48 et 49, p. 473 et 504, 4° et 8 mai 4946.

Grand article de clinique donnant avec détails la description des névroses cardiaques que l'on observe chez les soldats.

F. Deleni.

799) Un Cas d'Hystéro-traumatisme revu quinze ans après les Accidents initiaux, par P. Chavigny et L. Spillmann (de Nancy). Paris médical, n° 23, p. 525-527, 3 juin 1916.

Histoire d'un hystéro-épileptique qui présenta en 1915, à la suite de piqures antitypholdiques, exactement les mêmes phénomèes qu'en 1899, après un traumatisme subi; il vient d'être réformé n° 2 comme épileptique. Les auteurs estiment hâtive la révision des névroses et critiquent surtout le classement comme celleptiques des convulsifs bénins.

800) Chorée du Diaphragme d'Origine Hystérique, par Simonin et Chavigny. Paris médical, n° 36, p. 191-194, 2 septembre 1916.

Deux cas de troubles fonctionnels du diaphragme à l'état pur, c'est-à-dire sans addition d'aucun trouble laryngé. Ces manifestations, assez surprenantes au premier aspect, sont de celles qui posent la question d'une simulation dans le milleu militaire.

L'un des cas observés tire sa valeur de ce qu'il a été suivi pendant plusieurs années. L'autre, très récent, a pu être étudié avec l'aide de la radioscopie. Ce contrôle ne semble pas avoir été employé, jusqu'ici, dans les faits de ce genre.

Intéressantes indications bibliographiques.

E. F.

801) Sur un Cas d'Aphonie Nerveuse, par J. Garet. Bulletin de la Société Médico-Chirurgicale de la XIV<sup>e</sup> Région, p. 96, 4 avril 1916.

Cette observation est curieuse en ce sens qu'elle démontre hien que l'aphonie nerveuse dépend beaucoup plus de la faible contraction de la cage thoracique que de celle des cordes vocales. L'anche glottique refuse de vibrer sous une pression expiratoire insuffisante. Tous les exercices décrits par l'auteur ont précisément pour but de renforcer cette pression.

ANALYSES A67

802) Aphonie Fonctionnelle, par H.-L. WHALE. Proc. Roy. Soc. Med., t. VIII, p. 147, juin 1945 (Section Laryngolog.).

803) Névroses du Larynx et de l'Oreille, par O'Malley. Lancet, p. 1080, 27 mai 1916.

Les névroses observées peuvent se classer en quatre types différents.

L'aphasie fonctionnelle caractérisée par la perte des sons vocaux et la persistance du chuchotement; le mutisme; le mutisme ou l'aphasie fonctionnelle avec disparition de la toux volontaire; la surdité fonctionnelle presque toujours Associée au mutisme.

L'auteur décrit un mode de traitement de la surdité fonctionnelle qui semble dérivé des épreuves de Barany : irrigation chaude ou froide de l'oreille jusqu'à production de vertige et de nystagmus. Ca. Chatelin.

804) Considérations sur le Mutisme Psychique chez les Militaires; sa Genèse Émotionnelle ou Commotionnelle, par Carlo Gorla. *La Riforma medica*, an XXXII, n° 27 et 28, p. 724 et 736, 3 et 10 juillet 1916.

Trois cas de mutisme fonctionnel, une seule fois consécutif à une explosion Proche, les deux autres fois consécutif à des crises d'hystérie. Guérison rapide Par l'électrisation, plus lente par la rééducation.

805) Le Mutisme et le Mutisme-inaudition d'après les cas observés pendant la Guerre, par Paul Sollier et M. Charter. Revue de Médecine, nº 40-41-42, p. 672, décembre 1915.

Etude du syndrome mutisme dans ses formes complètes, incomplètes et compliquées telles que le matisme-inaudition ou le mutisme avec paralysie. Les auteurs envisagent le mécanisme de sa production et les mesures thérapeutiques diverses qui lui conviennent.

E. F.

806) L'Audi-mutité rebelle, d'Origine Émotionnelle, son Traitement, par Marcel Beland et Jean Philippe. Progrès médical, n° 17, p. 145-148, 5 septembre 1916.

Quand on enregistre au pneumographe la respiration d'un muet par commotion, on constate l'ampleur, l'exagération, des oscillations du tracé abdominal, et par contre la petitesse, l'irrégularité, la spasmodicité de la respiration susclavioulaire. C'est un fait; le blesse s'y intéresse; l'opérateur lui explique la signification des accidents de la courbe; ce blessé, qui a perdu le pouvoir d'utilliser ses muscles respirateurs qu'il contracte spasmodiquement et mal à propos, constate qu'il a conservé le pouvoir de modifier son tracé pneumographique, et de la façon qu'on lui dit utile.

C'est un point de départ qui tombe sous les sens; il constitue une base solide au système de rééducation des auteurs dont voici les étapes : exercices de respiration, exercices de souffle, airs faciles siffée, essais de phonation des vogles, chant, articulation. Moyen original : le muet de guerre, non pas guéri mais qui tend à guérir, passe moniteur. Il accélère sa propre guérison en rééduquant 80s...confrires.

Résultats: les muets frais guérissent en quelques jours; aux muets qui ont des mois d'hôpital, et qui ont consolidé leurs habitudes vicieuses de respirer, il faut quelques semaines. É. Feinder.

#### 807) Un Cas de Surdi-mutité Simulée datant de cinq mois, par Berruyer Gaducée, p. 429, 45 septembre 1946.

La surdi-mutité par vent d'explosif, d'abord rapidement guérie, avait récidivé au cours du congé de convalescence. Dans la demi-narcose chloroformique, le malade entend et répond parfaitement. Guérison.

808) De l'Utilisation du Chloroforme dans la Rééducation des Sourdsmuets Psychiques, par A.-J. RAYNEAU et ANDRÉ BOUTET. L'Encéphale, an IX-XI, n° 9, p. 261-270, mai 1946.

Dans l'application du chloroforme à la guérison des sourds-muets fonctionnels, on peut utiliser indifferemment la période qui précéde et celle qui suit immédiatement le sommeil. Les malades guérissent soit spontanément dés les premières bouffees de chloroforme ou aussitôt après in èreil, soit à distance, après une période de vingt-quatre heures, par exemple, la guérison se faisant alors en deux étapes : une première étape où le résultat obtenu très faible suit le chloroforme; une deuxième étape plus loitatine où la guérison s'achève.

Chez certains malades, la guérison s'opère après les manifestations d'un état en quelque sorte second duquel le malade ne conserve aucun souvenir. D'ailleurs les malades ne guérissent jamais spontanément d'une manière compléte, mais ils conservent pendant un temps assez court une surdité partielle plus accusée d'un côté et un bégaiement constant qui disparaît aprés quelques jours de rééducation.

Il y a lesion d'appel. Chez tous leurs malades les auteurs ont fait pratiquer par des spécialistes l'examen des oreilles; chez chacun d'eux l'examen a déceid des tympaus rosés et des caisses enfoncées; si la leision était unilatérale, c'est de ce côté que l'audit d'inon d'était d'abord récupérée que de matière partielle alors que l'usage de l'autre oreille revenait total plus rapidement. Il semble donc qu'il y a chez tous les malades une association organique et fonctionnelle, la leision organique étant en elle même tout à fait insuffissante pour provoquer les troubles graves présentés, mais très capable de provoquer des troubles fonctionnels secondaires.

En ce qui concerne la mutité, on sait que, chez la plupart des sourds-mucts, celle-ci n'est que scondaire à la surdité. De là réalisre dans un temps restreint un processus analogue sous l'influence de l'émotivité, de la fatigue ou d'une commotion, il n'y a qu'un pas à franchir. Parallèlement à ce qui se produit chez les sourds-muets, lorsque les malades ont retrouvé l'usage de la parole, le ton de leur voix est monotone, uni ou bitonal. Enfin, ence qui concerne le bégalement, trois des malades étaient d'anciens bégues, antérieurement guéris et qui, ayant perdu l'usage de la voix, ont retrouvé avec elle leur ancienné infirmité.

E. F.

#### 809) Prophylaxie des Maladies Nerveuses et Mentales dans l'Armée, par P.-L. LADAME. Revue militaire suisse, 1946.

L'auteur considère particulièrement trois mesures efficaces quant à la prophylaxie des maladies nerveuses et mentales, à savoir : l'arrèt des déhiles et malades mentaux et nerveux par le conseil de révision. La lutte contre l'alcoo-

lisme, la prévention des maladies vénériennes. En un an, du 1 "août 1914 au 1 " août 1915, les trois causes, maladies ner veuses et mentales, alcoolisme, syphilis, ont fourni 16 %, des cas de réforme dans l'armée suisse, autant que la tuberculose. C'est dire leur nocivité. Le ANALYSES 469

chiffre est d'autant plus impressionnant que ces réformés avaient presque tous terminé leur instruction militaire et fait du service.

On sait combien sont pernicieux pour l'armée les déments précoces, débiles mentaux et imbéciles épileptiques que le conseil de revision n'a pas le souci de retenir dans son filtre, comme il devrait le faire, comme il faudrait lui en donner les moyens.

La Suisse a organisé à Soleure un centre neuro-psychiatrique. C'est là qu'on peut juger de l'importance du recrutement pour la prophylazie des psychosses t des névroses dans l'armée. Les trop nombreux psychopathes incurables et les aliénés imbéciles, alcooliques chroniques, etc., qui proviennent des troupes moblisées et qui arrivent au centre neuro-psychiatrique de Soleure, n'auraient jamais été incorporés si les commissions sanitaires chargées de l'examen des fecrues avaient reconnu leur incapacité mentale.

Débiles congénitaux, déséquilibrés, déments précoces sont voués fatalement aux conseils de guerre. Les alcooliques excités sont un danger permanent pour leurs camarades et le procés de l'alcool n'est depuis longtemps plus à faire.

Quant aux maladies vénériennes, leur influence sur les épisodes psychiques et reveux est évidente; leur immense fréquence en temps de guerre les rend influiment rédoutables. E. FRINDEL.

840) Le Service d'Isolement et de Psychothérapie à la Salpètrière pour le Traitement des Militaires atteints de Troubles fonctionnels du Système Nerveux, par J. Defenire. Journal de Médecine et de Chirargie pratiques, p. 90, 40 février 1916.

811) Avantages de la Psychothérapie dans le Traitement de certains Syndromes Nerveux Post-traumatiques dus à des Associations Hystéro-organiques, par Lucio Michell. Giornale di Medicina militare, juin 1916.

On voit fréquemment, dans les hépitaux, s'associer à la lésion traumatique d'une branche nerveuse, des paralysies fonctionnelles; on voit une lésion réelle, mais petite, entraîner des impotences graves et rebelles; on voit une blessure légère d'un nerf paralyser totalement un membre.

Cers paralysies sont aggravées par l'immobilisation nécessaire au traitement chics paralysies le sont aussi par les troubles trophiques et vaso-moteurs (hyperkératose, cyanose) compliquant l'état local.

L'exploration électrique permet, dans ces cas, de disécrace ce qui est du domaine du relé de ce qui est trous sursiouté par le psychisme. De plus son efficacité curatrice est très grande, surtout au moment où l'on enière l'appareil d'immobilisation. Le malade est porté à expérimenter de loi-mème sa motilité; la psychothérapie interrient pour rendre sa volonté plus active. La séance d'électro-diagnostic peut être, dans des cas favorsables, le commencement et la d'an traitement par suggestion indirecte; le plus souvent c'est un point de départ précieux pour la psychothérapie. Ainsi, dans un cas de l'auteur, où une lésion légère du radial avait paralysé tout le membre supérieur, il a suffi de quelques séances de psychothérapie et d'électrisation pour réduire les troubles moteurs à une paralysie incompléte des extenseurs, les troubles sensitifs à une toute petite zone d'hypoesthésie, et pour faire disparaître les troubles tro-phiques.

La psychothérapie réussit parfaitement aussi dans certaines paralysies dou-

loureuses par lésion du médian ou du sciatique. Il s'agit des cas où la réaction électrique est peu ou pas altérée et où les mouvements restent nuls, malgré l'atténuation ou la disparition des douleurs; alors une rééducation patiente aboutit vite à des résultats excellents.

812) Contractures Dynamiques et Interventions opératoires, par P. Sollika. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de la XIV Région, p. 137, 6 iuin 1916.

L'auteur présente quatre malades atteints de contractures hystéro-traumatiques, à propos desquels la question de l'intervention opératoire se pose.

Dans l'un il s'agissait d'une contracture très prononcée en flexion de la jambe sur la cuisse, à la suite d'une plaie de la région postérieure de la cuisse, et qui avait été considérée comme une rétraction due à une lésion totale du sciatique. Les réactions électriques étaient cependant normales, mais avaient échappé à l'examen, car elles ne s'étaient pas produites en raison de la rigidité des muscles : c'est une cause d'erreur qu'il convient de signaler, car ses conséquences peuvent être graves au point de vue du pronostic et du traitement. Des rétractions fibro-tendineuses se développèrent chez ce malade qui mirent le pied en extension complète sur la jambe et rendirent la marche impossible. La mobilisation manuelle, pratiquée avec méthode, fit disparaître rapidement la contracture du genou et celle plus légère qui existait à la hanche, mais fut sans action sur les rétractions tendineuses. Il fallut recourir à la ténotomie du tendon d'Achille, de l'aponévrose plantaire et du tendon du fléchisseur du gros orteil. Grace à ces interventions multiples, le malade put recouvrer une marche sans béquilles ni canne, mais avec une chaussure orthopédique. Nul doute que, traité des de début, tout cela aurait été évité et qu'il aurait recouvré l'usage normal de son membre inférieur.

L'auteur montre, à l'appui de ces vues, un second malade qui offre les mêmes symptômes que le précédent, mais qui, pris à temps, quoique tardivement, est en voie de restauration de sa contracture.

Dans un autre cas il s'agit d'un homme qui présentait un pied bot varus équin névropathique par contracture. Une ténotomie du tendon du jambier postérieur n'eut d'autre résultat que de transformer cette contracture en paralysie flasque. Le malade, envoyé alors sculement au Centre Neurologique, est en traîn de guérie.

Un dernier ensin présente également un pied bot varus équin datant de 4914. On lui a fait tous les traitements possibles et en particulier l'immobilisation dans des appareils plâtrès et ensin la ténotomie du tendon d'Achille, sans plus de résultat les uns que les autres. Soumis à la mobilisation par la méthode sensitive-motrice, il est en voie de recouvrer une partie de ses mouvements, mais la guérison demandera assez longtemps en raison de retard apporté au traitement rationnel.

M. Sollier conclut qu'il est nécessaire de traiter de la façon la plus précoce possible les contractures, et du reste tous les troubles névropathiques, si l'on eveut pas les voir se fiter et se compliquer souvent de troubles trophiques plus ou moins graves et souvent irrémédiables. Il insiste sur le danger de l'immobilisation des contractures dans un but de redressement, cette mesure fair sant disparaître le peu de sensibilité qui peut rester encore, amenant des troubles trophiques, et fixant les contractures au lieu de les réduire; seute la mobilisation peut quelque chose contre la rigidité et la tendance à l'immobi-

ANALYSES A71

lité des contractures. C'était d'ailleurs la doctrine de Charcot, laquelle n'a jamais été contredite.

Enfin il est non seulement inutile, mais souvent nuisible de faire des ténotomies pour des contractures; cette opération n'a de raison d'être que lorsqu' on a laissé se développer des rétractions fibro-tendineuses ou musculaires irréductibles par suite de retard apporté à la mobilisation, sitôt la période chirurgicale passée. C'est alors le seul moyen de réparer dans une certaine mesure le mai qui s'est produit et qu'il est facile d'empécher. E. F.

# PSYCHOSES

843) Influence de la Guerre actuelle: 4° sur le Mouvement de la Population de l'Asile de Limoux du 2 août 1914 au 31 décembre 1915; 2° sur les Psychoses des Aliénés internés pendant la même époque, par C. Rousé. Anuales médico-psychologiques, an LXXIII, n° 4, p. 422-461, colobre 1916.

Du 2 août 1914 au 31 décembre 1915 le nombre d'admissions des hommes de la population civile à été, a très peu de chose prés, le même que celui de l'époque correspondante qui a précédé la guerre, tandis que le nombre d'admissions des femmes a été toujours moindre.

En ce qui concerne les psychoses des internés au cours de la période envisagée, on peut établir plusieurs catégories de ces malades.

A. Mobilités n'ayant pas été au front. — C'étaient des prédisposés. C'est à leur prédisposition qu'il faut attribuer le grand nombre de cas de folie qui se sont déclarés dès le début de la guerre. Dans ce groupe de militaires, ou plutôt de militaries, les événements actuels n'ont fait que déclencher des troubles mentaux qui étaient en germe et l'appartition de la folie ne s'est pas fait attendre.

B. Altinite militaires recenant du feu. — Chez quelques malades les troubles mentaux sont apparus immédiatement après un choc émotionnel, avec ou sans traumatisme. Ces cas ont guéri rapidement. Les autres malades sont atteints de psychoses ordinaires, apparues surtout comme conséquence de l'épuisement. La prédisposition joue ici son rôle.

C. Civils hommes. — La guerre n'a exercé son influence que pour une proportion infime de cas.

. D. Femmes. — Rien de particulier si ce n'est que le délire de quelques internées a pris la couleur des évenements actuels. C'est la diminution du nombre des internements qui demeure le fait intéressant.

Malgré les nombreuses causes de folie qui ont agi sur les personnes du sexe féminin, le nombre d'entrées de femmes, à toutes les périodes de cette guerre, a été beaucoup moindre que dans les mémes périodes qui ont précédé la guerre, alors que, semble-t-il, il aurait dû y avoir plutôt une légère augmentation. La cause principale de cette diminution réside dans la suspenion des causes habituelles qui agissent dans les moments de calme et de prospérité. La guerre a fourni à l'esprit une dérivation qui a annibilé l'influence des causes habituelles de folie.

Morel a affirmé que les révolutions, les commotions politiques guérissent plus de nerveux et de déséquilibrés qu'elles n'en produisent. Cette affirmation so vérifié ici. 844) Contribution à l'étude des Maladies Mentales dans l'Armée en temps de Guerre, août 1914 à octobre 1915, par Francis-Maris-Auguste Boucheror. Thèse de Paris, 1915, Jouve, édit. (77 pages).

L'asile départemental d'allènés du Loiret a reçu, du 4" août 1914 au 1" octobre 1915, 105 militaires. Les troubles mentaux qu'ils présentaient centraient dans le cadre des affections mentales connues et décrites, On n'a observé aucun trouble psychique présentant des caractères assez différenciés pour permettre de le considérer comme une entité nouvelle.

Les états dépressifs ont été dominants; l'alcoolisme a été surtout observé comme cause occasionnelle parmi les hommes restés dans les dépôts et appartenant pour la plupart à l'armée territoriale.

Un certain nombre de malades avaient été internés et réformés antérieurement et ont présenté à nouveau des troubles mentaux à l'occasion de la guerre. C'est surtout chez les déments précoces et chez les paralytiques généraux, au début de leur affection, qu'ont été observés des cas d'indiscipline morbide.

L'assistance psychiatrique « d'urgence » aux armées est indispensable. Il faut reconnaltre et traiter de bonne heure les hommes atteints d'alferation mentale; il faut faire un triage rapide et envoyer le plus tôt possible sur les services spéciaux de l'arrière les malades à interner; il faut éviter l'internement pour troubles légers ou passagers chez les hommes susceptibles de retourner à leur corns.

845) Formes élémentaires des Délires de Persécution, par Jean Lépine. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, nº 46, p. 389, 21 novembre 4916

Le délire de persécution présente une phase de début, marquée par l'inquiétude et la dépression du sujet, et au cours de laquelle apparaissent des illusions, des interprétations délirantes, dont la répétition aboutira plus tard à des hallucinations. Or, il semble bien qu'à ce moment l'affection soit curable.

En effet, au Centre psychiatrique militaire de Lyon, M. Lépine a reçu un grand nombre de persécutés; il s'agit non point d'alcooliques ou de confus présentant c'éposidiquement quelques idées de persécution plus ou moins systématisées, mais de persécutés classiques hallueinés, chez lesquels la succession des symptômes pouvait être reconstituée par les indications du dossier. Fait inféressant, pluséures ont quéeri.

Ce résultat s'explique. Ces hommes, tous d'une constitution émotive marquée, donc prédisposés, ont aequis leur trouble mental dans des circonstances qui agissaient puissamment sur leur moral, et qui leur ont fait franchir les premières étapes du délire de persécution beaucoup plus rapidement qu'on ne le voit d'ordinaire. Evacués des que leur trouble est apparu, ils ont été observés et soignés dans un milieu complètement différent de celui où ils étaient tombés malades. Et l'on sait que la persistance prolongée des mêmes causes est le véritable facteur de l'incursibilité des délires de persécution.

Il est superflu d'insister sur les eauses mêmes de la dépression morale : le danger, l'insomnie, les heures de guet dans la nuit, l'ébranlement dû aux effets de l'artillerie. Alors, de même qu'une feuille remuée par le vent peut provoquer une alerte, de même une plaisanterie d'un camarade, ou un mot dans une lettre peut être le point de départ de tout un travail eérèbral morbide.

Ainsi, c'est bien par un état de dépression de l'attention, de la volonté, du

ANALYSES A73

sens critique, que débute le délire de persécution quand les circonstances sont favorables. Surpris à temps, il pourra sans doute être enrayé parfois, sauf chez les persécutés par interprétations délirantes pures qui sont une varièté particulière. Cette espérance n'a pas seulement une valeur théorique, nais pratique. De même que les psychoses toxiques, les délires de persécution réclament un traitement précoce. Le difficulté sera toujours de le leur appliquer, quand il ne signa plus d'hommes soumis à l'autorité militaire, et que l'on peut hospitaliser d'office, mais de sujets libres, d'apparence lucide, et qui, par essence, ne se croient pas malades.

# 846) Guerre et Aliénation mentale. Les Troubles Psychiques et la Guerre, par V. Demole. Société du Patronage des Aliénés, Genève, 4946.

Arant la guerce, ainsi qu'au début des hostilités, on avait émis au sujet des psychoses les plus vives appréhensions; nous savons aujourd'but qu'elles sont injustifiées. Malgré les efforts considérables imposées aux troupes, malgré les privations de tous genres, malgré la durée de ce long combat, les maladies mentales ont fait peu de victimes. Dans tous les pays belligérants le nombre des allènés militaires est loin d'avoir atteint les chiffres prévus; la plupart des cas sont bénins, le pronostic en est généralement favorable.

Les maladies observées au cours des hostilités sont semblables à celles survenues dans les guerres précédentes; elles sont toutes bien connues, aucune me mérite le nom de psychose de guerre, chacune ayant son équivalent en médecine civile. Én outre elles ne différent pas sensiblement d'une nation à l'autre, bien qu'il se trouve, dans chaque camp, des psychiatres de mérite pour publier la haute supériorité psychique de leur nation.

Si le nombre des aliénés est moindre qu'il n'était prévu, celui des névrosés, par contre, dépasse les prévisions. Mais ici encore, la très grande majorité des cas est curable, la plupart des malades retournent au front.

Un éminent spécialiste, chef d'un des principaux centres neurologiques de France, disat récement: ¿ l'ai revu en six mois ce que vingt années de pratique m'ont fait connaître , ¿ un psychiatre qui dispose des alinées de plusieurs régions militaires affirmait : « C'est seulement dans les détails qu'on découvre un peu de neuf. »

La guerre, somme toute, en matière de troubles psychiques, n'a fait que révêler les prédispositions latentes; on peut donc affirmer que la rude expérience internationale est plutôt flatteuse pour l'équilibre de notre système nerveux.

е. г.

#### 817) Psychiatrie de Guerre, par Arturo Morselli. Quaderni di Psichiatria, vol. III, n 3-4, 4946.

Les troubles psychiques réellement causés par la guerre guérissent vite, le plus souvent en quelques jours. Si la guérison n'est pas obtenue au bout de Peu de semaines, il ne s'agit pas de psychoses de guerre, mais de psychose banale éclose ou reconnue au cours de la zuverre. ou de simulation.

F. DRLENI.

848) Folies de Guerre chez les Civils, par J. Miac (de Braqueville), Le Caducée, p. 444, 45 octobre 4946. 819) Les Troubles Mentaux consécutifs au Shock des Explosifs modernes, Contribution à l'Étude des Psychoses de Guerre, par Pisars Vacuer. Thèse de Paris, 4915, Jouve, édit.

Du seul fait de la déflagration des explosifs peuvent naître des troubles

La caractéristique de ces troubles mentaux est quelquefois un syndrome mélancolique, mais le plus souvent un syndrome confusionnel, d'origine organique, susceptible de présenter les différentes formes de la confusion mentale : simple ou asthénique, défirante ou onirique et même suraigué (délire aigu).

Toutefois les formes graves sont exceptionnelles, les formes de beaucoup les plus fréquentes étant les formes bénignes (éclopés mentaux).

Parfois ces troubles psychiques existent indépendamment de phénomènes nerveux d'ordre sensitif ou moteur; d'ordinaire ces troubles soit coexistent avec eux, soit leur succèdent, formant ainsi une séquelle obligeant à réserver le pronostie.

Les malades doivent être en général considérés comme des organiques, de véritables « blessés internes », et par conséquent traités comme tels; ils me doivent pas être évacués sur l'intérieur sans examen préalable; il y aurait à tous points de vue bénéfice à en faire le triage systématique dans une formation de deuxième ligne des zones du front, où beaucoup pourraient être maintenns en vue de leur traitement.

E. F.

820) Troubles Mentaux en temps de Guerre, par V.-M. Buscaino et A. Coppola. Rivista di Patlogia nervosa e mentale, vol. XX1, fasc. 4-2 et 3, p. 4-403 et 435-482, janvier-février et mars 4946.

Les troubles mentaux qui se déclarent en temps de guerre, dans la population militaire et dans la population eville, doivent être distingués en deux groupes innets. Dans le premier groupe, extrémement réduit, le syndrome mental est la conséquence directe et exclusive d'un facteur externe, physique; il s'agit notamment de troubles mentaux déterminés chez des personnes très normales, par l'explosion des gros projectiles ou par des coups de mine. Au contraire, dans le deuxième groupe qui comprend l'immense majorité des cas, le syndrome psychopathique n'apparaît qu'en tant que résultante de l'action simultanée de facteurs, deux au moins, l'un exogène physique ou psychique, l'autre endogène constitué par la prédisposition.

L'importance énorme de la prédisposition est évidente; la guerre et ses circonstances n'ont guère que la valeur de causes occasionnelles, n'entrant en jeu que chez les individus chez qui elles peuvent agir en collaboration avec d'autres facteurs morbides, congénitaux ou acquis. Quelque-suns de ceux que les évênements de la guerre a rendus fous ne sersient probablement pas devenus malades si leur vie habituelle avait duré; mais beaucoup, la plupart, seraient devenus fous sans la guerre, par effet d'émotions pénibles, d'infections, d'intoxications.

Pour ce qui concerne les différentes formes qu'on observe, il est à noter que les militaires n'étant pas parvenus au front fournissent surtout les neuro-partice chopathes constitutionnels, les déments précoces et les alcoliques; parmi les soldats retour du front et les civils évacuès prédominent les individus atteints de syndromes dépressifs ou confusionnels; les troubles des confus revenus d'un combat ont très souvent un coloris hystérique plus ou moins net.

F. DELENI.

ANALTSES A75

824) Les Tonalités Affectives chez les Malades de la Guerre, par BRUNO MODENA. Giornale di Psychiatria clinica e Tecnica manicomiale, fasc. 1-2, 1945.

D'après l'auteur la dépression affective domine toute l'étiologie des maladies de guerre, physiques, traumatiques et psychiques. Les moins résistants sont les nerveux prédisposés et les tarés cérébraux.

822) Délires de Guerre. Influence de la Guerre sur les formes des Psychoses chez les Militaires, par Marius Dumesnil. Thèse de Paris, 413 pages, 4946. Jouve, édit.

La guerre ne crée pas de psychoses nouvelles. Mais la guerre imprime aux psychoses des militaires des caractères particuliers qui se manifestent principalement dans le contenu des délires. Son influence annarati :

a) Dans les idées de culpabilité, d'indignité, d'auto-accusation: les malades croient le plus souvent qu'ils vont être fusillés, qu'ils vont passer en conseil de guerre, ou qu'ils sont dégradés;

 b) Dans les idées de persécution : les malades se croient accusés d'être des espions ou des ennemis;

c) Dans les idées de grandeur : les mégalomanes pensent être arrivés aux grades les plus élevés de l'armée, avoir des relations avec le haut commandement, ou avoir fait des inventions qui doivent assurer la victoire à leur pays;

 d) Ensin, dans les délires qui n'ont pas un thème proprement guerrier, on trouve l'influence de la terminologie et du milieu militaires;

 e) Les hallucinations ont fréquemment pour objet la vision de scènes de bataille ou l'audition de bruits de combat;

 f) La crainte de n'avoir pas accompli son devoir patriotique et le désir irraisonné et anxieux d'aller au front manifestent l'influence de la guerre dans le domaine des obsessions;

g) Les fugues pour s'en retourner à l'armée ou au dépôt, les poursuites d'un ennemi imaginaire, sont des formes militaires des impulsions et des délires d'action.

Au point de vue affectif la guerre fait prédominer, d'une façon générale, les formes dépressives des psychoses, mélancoliques ou stuporeuses.

Quant à son rôle pathogénique, il ne semble pas que la guerre puisse créra à elle seule les psychoses. Peut-être crée-t-elle des états passagers de confusion du 6 stupeur; encore, dans ces cas, peut-on invoquer souvent une prédisposition émotive. Mais, pour les psychoses graves et durables, la prédisposition vésanique est nécessaire. La guerre agit dans ce cas comme cause occasionaelle, comme agent provocateur; elle augmente le nombre des cas de folie en favorisant l'éclosion de troubles mentaux qui, sans elle, seraient restés latents.

E. F.

823) Les Aliénés Militaires internés du Centre Psychiatrique de Bordeaux, Statistique et Commentaires, par E. Régis et René Char-

Le nombre des militaires reçus au Centre a été de 1232; on n'a du en interner que 69, proportion extrémement faible. De ceux-ci, 47 venaient du front, 22 des dépoits; comme les soldats n'ayant pas été au front sont rares, cela signifie que le rôle du combat dans l'éclosion de la foile vraie est minime.

PENTIER. Le Caducée, p. 55-59, 45 avril 1916.

Le tiere des cas appartient à la manie (41) et à la mélancolie (24). La confusion mentale et le délire onirique hallucinatoire, si fréquents au front, sont rares chez les internés. La démence précoce n'est pas aussi fréquente (9) qu'elle semble l'être dans l'armée russe; la paralysis générale a fourni 3 cas, et la psychose alcoòlique 8 cas, ce qui est un chiffre neu élevé.

Tous les aliénés internés sont réformés; la mesure est juste et sage, mais peut-être trop absolue. E. F.

824) De la Nécessité des Services de Psychiatrie et de Médecine légale aux Armées, par Grandux. Le Caducée, p. 43-43, 4" avril 1916.

825 ) Psychoses Hystéro-émotives de la Guerre, par Henri Claude, Mau-RICE DIDE et P. LEJONNE. Paris médical, nº 36, p. 484-485, 2 septembre 4946.

Il s'agit ici des psychoses de guerre survenues à la suite d'émotion excessive. Cette émotion n'est pas nécessairement la frayeur; une observation des auteurs concerne un impavide absolu, dont la raison sombra sous une accusation de vol.

L'émotion qui est à l'origine de ces troubles mentaux est massive, accompagnée de scinsation de mort imminente. Les psychoses de ce genre sont immédiatement, ou presque, consécutives à la commotion, au choc émotionnel.

Leur rareté est extrème et elles ne frappent que certains sujets. Elles n'en existent pas moins. Leur existence suffit à démontrer que l'emotion peut se trouver à l'origine de phénomènes d'ordre hystérique. La discussion des auteurs à cet égard conclut : sur un terrain constitutionnel spécial, l'émotion créc la psychose hystérique et la crainte du retour au danger l'entretient. E. F.

826) Contribution à l'étude des Psychoses aiguës de Guerre, les Psychoses Hystériques, par Sense Davidenkor. *La Gazette (russe) psychiatrique*, n° 20, 1945.

Parmi une quantité de types cliniques qu'on observe chez les militaires aliénés, les psychoses aigues de nature hystérique présentent un tableau clinique assez net et facile à reconnaître. Ce sont des maladies de courte durée qui commencent brusquement, qui finissent par une guérison complète, et forment quelques types différents. Deux formes y sont assez ordinaires : 1º la confusion mentale hallucinatoire avec une survivance délirante des impressions du combat, état tout à fait spécial, ayant beaucoup d'aspects pseudo-hébéphréniques (pseudonégativisme, pseudo-stéréotypie, etc.), mais sans symptômes vrais de la démence précoce, c'est-à-dire sans la désagrégation vraie des associations, sans la torpeur émotionnelle, sans l'incoordination intra-psychique. On note dans la littérature actuelle plusieurs synonymies; dans la littérature russe (Gerver) on les a classés parmi les syndromes d'inanition (amentia); c'est probablement le même syndrome qui fut observé par M. Milian comme un état spécial de · l'hypnose des batailles »; 2º la confusion mentale associée à une mutité hystérique, le plus souvent observée dans la suite d'un éclatement d'obus. Les mêmes signes psychologiques, c'est-à-dire des « pseudo-syndromes », caractérisent ce groupe. On y observe par exemple une imitation hystérique du syndrome de la cécité psychique, de l'amnésie rétro-antérograde, etc. Même le caractére principal de la maladie, la confusion mentale, doit être envisagé dans ces cas comme une « pseudo-confusion » comportant toujours un état de conscience beauANALYSES A77

coup plus parfait et des associations beaucoup plus conservées qu'on pourrait s'y l'attendre vu l'état stupide et grave de ces malades. S. D.

827) Contribution à l'étude des Psychoses aiguës de Guerre; l'Amnésie traumatique rétro-antérograde, par Serge Davigenkof. La Gazette (russe) suschiatrium, nº 24, 1914.

Cotte forme, connue depuis les travaux de Charcol, Souques et Sollier, est observée assez souvent chez les blessés par traumatisme cranien. Il s'agit d'un syndrome de nature nettement organique. L'auteur cite deux observations de ce genre (plaies penétrantes du cerveau). L'amnésie lacunaire comprenait chez un de ces blessés uns période de quatre années; la mémoire se rétabilit peu à peu. L'amnésie antérograde se présentait chez tous les deux sous la forme d'un syndrome koraskovien. On pouvait observer pendant la convalescence une difficulté remarquable de localiser les événements actuels dans le temps, et une tendance nette à diminuer les lapse de temps.

Le syndrome en question diffère nettement de la « pseudo-amnésie » de nature hystérique, elle aussi étant assez fréquente chez les traumatisés.

. D.

828) Psychose Hystérique aiguë s'installant brusquement pendant le Combat, par Serge Davidenkov. La Gazette (russe) psychiatrique, nº 44. 496.

Ubservation d'un cas de psychose aiguë de nature hystérique à type de confusion mentale hallucinatoire avec un délire vifet stéréotypé des événements du combat, à guérison rapide. Dans des cas analogues, on ferait mieux de ne pas parler de confusion mentale vraie, il ne s'agit que d'un ε pseudo-symptome - hystérique. L'auteur est d'accord avec l'avis de M. Ph. Chaslin sur la nature de la confusion mentale hystérique. (« La sol-disant confusion hystérique, qui rentre dans les *itats orépusculaires* des Allemands, n'existe pas. L'hystèrique est absorbé par son rève, distrait et non confus. ) C'est ainsi che une malade observé par Davidenkof présentait des crises d'excitation chaque fois que le médecin venait le voir, l'orientation était beaucoup plus conservée qu'on ne le pouvait supposer. Lorsque le délire vint à cesser, le malade présenta pendant quelques jours le syndrome d'une sphasie anmésique fausse qui avait été évidemment sugérée par l'exploration médicale. S. D.

829) La Confusion Mentale chez le Combattant, par Raymond Mallet.

Réunion médicale de la IV° Armée, 21 avril 1916.

Qu'elle soit consécutive à une commotion par éclatement d'explosif à proximité, ou qu'elle survienne sans cause apparente, la confusion mentale revêt le plus souvent chez le combattant la forme onirique. Dans certains cas, le délire de rève, plus ou moins systématisé, quoique greffé sur un fond confusionnel, de accompagne d'un état d'automatisme qui rappelle l'état second de l'épilepsie et du somnambulisme dont il se rapproche encore par l'ammésie consécutive. Cetta ammésie est est genéral Jacunaire, ne portant que sur la période de confusion, mais elle peut être rétrograde et alors être orientée par le délire qu'a Présenté le malade pendant cette période. Entre autres exemples, l'auteur "Apporte celui d'un malade quis, après un état confusionnel ayant duré six jours, Pendant lesquels il se croyait dans son pays en temps de paix, avait complétament oublé la guerre et pensait être arrivé directement de chez lui à l'holpéta

où il était étonné de se trouver, ne sachant pourquoi ni comment il y était venu-Inversement, à la suite d'un délire à thème guerrier, l'ammésie rétrograde porte souvent sur les faits antérieurs à la guerre. Cette ammésie rétrograde ne se dissipe que lentement, contrairement à l'état confusionnel onirique dont le malade sort en général brusquement, comme d'un rève qui ne laisse aucun N. R.

830) Des Troubles Mentaux dans les Blessures pénétrantes du Crâne causées par les Projectiles de Guerre, par L. Marchand. Anades médicopsychologiques, p. 193-209, avril 1916.

La confusion mentale, syndrome dont l'étiologie est si diverse, peut s'observer immédiatement après les traumatismes. Dans ces cas, l'éthemet émotifique souvent un rôle prépondérant. Quand le traumatisme porte sur le crâne, les troubles mentaux peuvent être également d'origine émotionnelle si le trauma est léger; mais si le trauma est grave, ils sont déterminés surtout par des l'ésions du cerveau. Il est enfin un troisième ordre de faits dans lesquels le rôle émotif doit être complétement écarté, car aucun choc émotionnel n'a pré-cédé ou accompagné le trauma; les troubles mentaux sont en rapport avec les lésions céréprales déterminées par le traumatisme.

C'est dans ce dernier groupe de faits que rentrent les cas de confusion menlale consécutive aux blessures du crâne par armes à feu. L'auteur a six observations de ce genre. Les deux premières ont trait à des sujets observés au cours de leur guérison. Les quatre autres répondent à des blessés suivis à l'hôpital temporaire de Laon dès le début des accidents et jusqu'à leur terminaison.

Les deux premiers cas sont des exemples curieux des sensations et des sentiments éprouvés par des blessés du crâne. Aucun choc émotionne la Saaccompagné le traumatisme; l'intelligence des sujrts est restée intacte et une sensation générale, plutôl agréable, tut ressentie au moment de l'accident. La guérison est survenue sans phénomènes de confusion mentale; l'un des deux seulement présenta de légers troubles amnésiques conscients qui disparurent rapidement.

Les quatre autres observations ont trait à des sujets qui présentèrent des troubles mentaux confusionnels graves. Certaines particularités du tableau clinique, dans l'évolution des accidents, distinguent cet état confusionnel de la confusion mentale classique.

Les troubles confusionnels ne sont pas apparus immédiatement; un intervalle de deux à quatre jours a séparé l'instant de la blessure du début des troubles mentaux

Rien de particulier quant à la confusion des idées. Par contre les troubles de l'activité étaient curieux. Les sujets étaient plongés dans un état de torpeur, de somnolence, entrecoupé par de courts moments d'agitation confusionnelle. Le sommeil semblait normal; il était presque continu. Ni le bruit, ni la voix ne réveillait le blessé; il fallait la secoure pour le tenir évellé quélques instants. Ce premier symptôme a parfois précédé de plusieurs jours la confusion des idées.

La somnolence dont il vient d'être question rappelle la maladie du sommeil-Certains malades mangent les yeux fermés ou s'endorment en mangeant. Ils prennent dans leur lit des poses particulières; ils s'y enfouissent.

Chez un des blessés, un certain degré de puérilisme accompagnait l'état

analyses 479

confusionnel. Les troubles de la mémoire n'ont été importants dans aucun cas. Au moment du maximum de leur confusion, les malades pouvaient donner quelques étails sur les conditions dans lesquelles ils avaient été blessés. Chez le seul sujet qui ait guéri, on n'a pas observé d'amnésie rétro-antérograde; seulement une amnésie localisée à la courte période de la plus grande torpeur intellectuelle.

Les symptômes généraux des affections cérébrales ont fait défaut chez les sujets. La céphalée fut exceptionnelle.

Les symptômes de localisation cérébrale ont été très variables, les uns précoces, les autres tardifs. Les premiers ont consisté en aphasie motrice, paralysie faciale, céclié corticale; ils étaient déterminés par la lésion directe du centre correspondant par le projectile. Les symptômes tardifs (écousses cloniques localisées, contractures, paralysies) ont été ocasionnées par un processus inflammatoire surajouté à la lésion primitive. Un des blessés a présenté un embarras de la parole qui a persisté quelque temps après la disparition de l'état confusionnel.

Comme trouble des fonctions physiques il faut signaler la boulimie. Les sujets avaient toujours faim; ils ne se réveillaient que pour manger; ils demandaient encore de la nourriture après leur repas.

Quant à la température du corps, elle a varié suivant les cas. Les formes peu graves ne se sont accompagnées que d'une fièvre légère et de courte durée. Par contre, les températures élevées avec défevescence matutinale accentuée ont été un signe constant de pronostic très grave. E. F.

834) États Anxieux, par Raymonn Maller. Réunion médicale de la IV Armée,
46 juin 1946.

Cetta communication no vice par des paridents d'ordes mélocaciones de

Cette communication ne vise pas des accidents d'ordre mélancolique ou psychasthènique, ni des phénomènes confusionnels, ni des troubles émotifs par commotion. L'anxiété constitue à elle seule le tableau clinique.

Saus cause apparente, souvent même au cantonnement de repos, un homme tombe brusquement dans l'anziété: il arrive à l'hôpital inquiet, il ne sait pourquoi; son visage, son attitude traduisent un malaise moral qu'il ne peut définir; tout va bien au régiment et à la maison et pourtant il est tourmenté, « tout rôtle ». Une insomnie rebelle aggrave cet état pénible dont rien dans les antédents du malade ne pouvait faire prévoir le développement et qui cède, d'ailleurs, au bout de quelques jours, de deux ou trois semines au plus.

Dans d'autres cas, sur le fond primitif anxieux se greffe une sorte de doute morbide : le malade s'informe, « demande s'il va lui arriver quelque chose », se défend « d'avoir été coupable », a besoin de l'appui moral du médecin.

Chez certains, le doute se précise et l'anxiété s'accompagne de préoccupations hypocondriaques, familiales ou d'ordre militaire.

Enfin, la prioccupation peut devenir une idée diffrante et le malade présente alors un syndrome complex o où domine l'anxiété, à laquelle s'ajoutent des idées délirantes polymorphes, instables, de culpabilité, de persécution ou mystiques, qui non trein de la fixité et de la monotonie du délire mélanocialque, et parfois des halluciantions, peudo-hallucinations plutôt et d'origine émesthique le plus souvent. Cet état mental s'accompagne alors de phénomènes Senéraux assex marqués : le malade est sutrout un ralenti; il présente une Profonde asthénie musculaire, une grosse hypertension artérielle, tous symp-tômes rappelant ceux de l'insuffisance surrénale, mais transitoires.

L'évolution relativement rapide vers la guérison finit, en effet, de spécifier ces états anxieux et de les différencier des accès de dépression mélancolique.

M. André Leri, il y a une ditaine d'années, a fait de parti pris et sans idée préconçue des coupes de glandes vasculaires sanguines de tous les aliènés morts à la clinique Sainte-Anne. Il a constaté une relation nette entre les grosses lésions des glandes surrénales (hématomes, kystes, adénomes, etc.) et les états mélancoliques, particulièrement les câtas de mélancolie auxes. Cliniquement les signes physiques des états mélancoliques sont très analogues aux symptomes d'insuffisance surrénaic; mais il y a centre ces syndromes plus que l'analogie clinique que M. Mallet vient très justement de rappeler, il y a une relation anatomique vértiable et bien établie.

N. R.

### 832) La Psychologie de la Panique pendant la Guerre, par Adam Cyglelstreich. Annales médico-psychologiques, p. 472-492, avril 4946.

L'auteur montre comment la peur, manifestation de l'instinct de conservation et force automatique, favorisée par l'épuisement, grandie par l'imagination, propagée par l'imitation, contagionne la troupe, qui est une foule et qui, comme toutes les foules, est dominée par l'inconscient.

Alors survient la panique, sans raison apparente. C'est un phénomène explicable seulement par la contagion mentale. L'histoire connaît les paniques de la veille de la bataille et celles du lendemain.

Mais si la troupe est impulsive, la troupe est disciplinée. D'où conflit entre la discipline et l'instinct. Si la discipline agissait seule, le résultat du conflit serait son affaiblissement. Les notions de devoir, de l'honneur, la solidarité et l'amour-propre tendent la volonté, de telle sorte que le combattant qui a peur vaine sa peur. Cette victoire s'appelle le courage. E. F.

833) Contribution à l'Étude des Voyages Pathologiques chez les Aliénés. Aliénés Militaires, par Jean-Léon Ferané. Thèse de Paris, 4946, Jouve, édil. (68 pages).

L'auteur mentionne les fugueurs et les vagabonds. Mais il s'occupe surtout des persécutés migrateurs. Ceux-cl se distinguent nettement des autres alfenés voyageurs en ce que, sous l'influence de leur délire, ils entreprennent des voyages dans un but précis, et par suite d'idées nettes et logiquement systématisées; sans cesse en proie à leur délire, ils ne peuvent trouver, dans leurs nombreux déclacements. d'amélioration mem passagère.

Les persécutés migrateurs sont généralement des hypocondriaques, interprétant toute chose dans le sens de leurs pécocupations qui ont, le plus souvent, un objet réel. Ils sont des persécutés passifs qui, au lieu de se livrer à des violences contre les autres, s'accusent eux-mêmes et se croient responsables des malheurs qu'ils ont à supporter. Enfin, ces persécutés cessent de hoire pendant leurs voyages pathologiques, même s'ils ont fait des excès alcooliques dans l'intervalle de leurs déplacements.

L'incorporation dans l'armée des persécutés migrateurs constitue un danger pour eux et pour autrui. Pour eux, dont la maladie s'aggrave presque fatalement. Pour leurs frères d'armes; ils les démoralisent et peu vent involontairement les blesser. Pour leur pays; est état morbide ne permet pas aux malheureux, qui en sont atteints, de prender rang parmi les défenseurs de la patrie.

Ces malades, chroniques incurables, doivent être réformés en arrivant au dépôt de leur régiment et internés dans un asile d'aliénés. E. F.

ANALYSES 484

834) Note sur deux Cas de Démence précoce à l'Armée, par Вонномме et Nordman. Société médico-psychologique, 47 juillet 1916. Annales médico-psychologiques, p. 546, octobre 1916.

Les deux sujets, déjà soignés ou internés avant la guerre, n'en ont pas moins fourui, pendant quelque temps, un service honorable. Pour interpréter des faits de ce genre il faut faire intervenir les rémissions, parfois longues, qui interprepar le cours de la démence précoce.

E. F.

885) Stéréotypies de la Marche, de l'Attitude et de la Mimique avec Représentation Mentale professionnelle de l'Ouie consécutives aux Émotions du Champ de Bataille, par LAIGNEL-LAVANTINE et P. Coumon. Société mélico-psychologique, Annales médico-psychologiques, au LXIII, n° 4, p. 498-503, cotobre 1916.

Le cas du malade est intéressant, parce qu'il est relativement rare dans la pathologie des émotions.

On y constate, à un an d'éloignement du traumatisme émotionnant, la reviviscence plus ou moins transitoire et fréquente de quelques-uns des actes accomplis lors de la scène émouvante.

En outre, le sujet a constamment dans les oreilles, depuis cette époque, le bruit nettement différencié qui était le signal commandant en temps de paix à toute son activité professionnelle. Il entend continuellement une sonnerie électrique, parce que depuis l'àge de treize ans et demi jusqu'à son départ au régiment, un timbre électrique retentissait des centaines de fois par jour à son oreille, et commandait toute sa conduite.

La représentation mentale professionnelle du crépitement d'une sonnerie électrique n'est en somme que la réminiscence chronique d'une perception qui aut jadis son objet. Cette perception avait alors une importance capitale, car l'habitet à saisir le moindre appel électrique est une des qualités les plus appel céese chez un chasseur d'Abole, et partant, l'une de celles qui lui sont le priudites. Cette perception avait dû s'agréger plus ou moins consciemment tout le cortège émotionnel que peut s'attacher un acte de la bonne exécution duquel dépend l'avenir professionnel de l'Individu.

Le traumatisme émotionnant du combat ne put avoir une action directe que sur les éléments émotionnels; ceux-ci, pendant des anuées, avaient été les concomitants habituels de la perception produite par les vraies sonneries des hôtels. Mais l'Ébranlement qu'il détermina sur eux, tout en leur donnant une reviriscence, réveilla aussi, à la faveur des sons bruts engendrés par la commotion, le Phénomène sensoriel qui leur avait été si longtemps associé. Ainsi apparut la réprésentation sans secours de l'excitation.

En un mot: reproduction stéréotypée de mouvements accomplis pendant le comban net persistance pseudo-hallucinatoire d'un bruit qui règle l'activité prefessionnelle du sujet, ont été les unes et l'autre, les premières directement de seconde indirectement, déterminées par des émotions violentes du champ de bataille. E. F.

836) Fugues des Dégénérés, par RAYMOND MALLET. Réunion médicale de la IV<sup>\*</sup> Armée, 8 septembre 1916.

M. Raymond Mallet signale la fréquence, parmi les fugues pathologiques, de la fugue à caractère impulsif des dégénérés. La notion du terrain s'impose: "aymétrie faciale, déformations craniences, signe d'arrêt de développement comme l'ectopie testiculaire, etc., en témoignent. En général, il s'agit de soldats sur le front depuis un temps prolongé pendant lequel ils n'ont donné lieu à aucune remarque. De leurs antécèdents personnels, rien à retenir, pas de phénomènes d'ordre psychasténique en particulier. Subitement, qu'ils soient en ligne ou au repos, ils quittent leur poste sans aucun préparatif, et après avoir erré pendant quelques heures, parfois après avoir atteint leur but, ils se constituent eux-mèmes prisonniers.

Quand on les interroge, ils expliquent qu'ils sont partis malgré eux, que . l'idée leur est venue tout d'un coup » d'aller voir leur familie, que c, a les tirait à partir » et qu'ils n'ont pas eu le temps de réfléchir; quand ils ont pu raisonner, ellrayés de la faute commise, ils se sont accusés et livrés aux gendarmes.

Cette fugue consciente et amnésique, épisode isolé sans état auxieux ou melancolique surajouté, sans état toxique, peut avoir pour point de départ une halmeimation aussi hien qu'une idée : le malade a entendu la voix de sa femme qui l'appelait, celle de ses enfants, et il explique que c'était « le cafard », « j'ai en la tête tournée ».

Ces cas illustrent la théorie du déséquilibre psycho-moteur chez les dégénérés, de la tendance chez eux à l'exagération des phénomènes d'automatisme aux dépans du tonus volontaire, du pouvoir psychique inhibiteur, alors que les fonctions de l'intelligence et de l'affectivité ne sont pas sensiblement troublées. Et ce déséquilibre semble bien expliquer aussi certaines bouffet ditrantes des déghérés, délires transitoires à point de départ hallucinatoire qu'on constate dans les mêmes conditions que les fugues.

837) De la Conviction Délirante d'être Prisonnier de Guerre. Contribution à l'étude des Troubles Mentaux provoqués par la Guerre actuelle, par Sesse Soukhanoff. Annales médico-psychologiques, an LXXII, n°5, p. 549-557, novembre-décembre 1915.

Deux cas de confusion mentale aigué avec conviction délirante d'ètre prisonnier de guerre; les sujets, des déblies, s'étaient épuisés par l'effort psychique à soutenir pour répondre aux exigences du service militaire.

E. FEINDEL.

838) Contribution à l'Étude des Maladies Mentales dans l'Armée. Peut-on utiliser les Imbéciles? par Jean Lautier. Thèse de Paris, 64 pages, 4946

L'imbécillité est une infirmité cérébrale congénitale, intermédiaire entre la faiblesse d'esprit et l'idiotie. Il est difficile de fixer une démarcation précise entre ces différents états. L'imbécile présente souvent une ou plusieurs des malformations physiques classées parmi les stigmates de dégénérescence. Au point de vue psychique, il n'a qu'une somme restreinte d'intelligence; il est incapable par lui-même de se conduire, de régler son existence matérielle. Au point de vue moral, ses sentiments inérieurs et les mauvais instincts sont souvent ceux qui dominent chez lui.

En temps de paix, l'armée comprenait un certain nombre d'imbéciles qui n'avaient pas éte réformés ou exemptés et qui remplissaient tant bien que mal leur devoir de soldat. Depuis la déclaration de guerre, leur nombre n'à pas sensiblement dècru s'il n'a pas, au contraire; subi une augmentation du fait de la nouvelle visite des exemptés et réformés. ANALYSES 483

Les réactions psychopathiques que présentent de temps à autre les imbéciles ont d'autant plus d'occasions de se manifester que leur existence est moins routinière, plus active, qu'on les sort de leur milieu habituel. C'est dire qu'elles seront plus fréquentes en temps de guerre que pendant la paix.

La gravité de ces réactions est beaucoup plus grande en temps de guerre, à cause de la nécessité d'une discipline plus rigoureuse, de l'utilité de l'initiative et du jugement, et de la présence continuelle de ses armes entre les mains du soldat

Aussi les imbéciles ont-ils été fréquemment les auteurs, depuis le début des hostilités, d'attentats contre eux-mêmes, leurs officiers ou leurs camarades, de désobéissances, de fautes contre la discipline, d'erreurs dans l'accomplissement des ordres reçus.

En temps de guerre, la mesure qui s'impose, c'est l'exclusion de l'armée des imbéeiles. Leur réforme doit être prononcée aussi précocement que possible, dés l'arrivée du malade au dépôt de son régiment s'il se peut, et surtout avant son départ pour le front.

L'attention doit être attirée sur les imbéciles par les stigmates physiques qu'ils présentent assez souvent, par leurs antécéentes et les renseignements qui les concernent, par leurs paroles et leurs actions dans les premiers temps de leur vie militaire. On les soumettra à un examen pychique et, le diagnostic d'imbécilitie posé, on les proposera pour la réforme. Il n'y apas lieu de s'attarder à un essai d'aptitude au service préconisé en temps de paix pour certains débiles.

E. F.

839) Les Imbéciles à l'Armée, par II. Colin, Lautier et Magnac. Société médico-psychologique, 47 juillet 1916. Annales médico-psychologiques, p. 540-546, octobre 1916.

Les imbéciles, qui sont peureux, et dont les réactions sont dangereuses pour leurs camarades et pour eux-mêmes, doivent être écartés du service armé. Ils sont même peu aptes au service auxiliaire; à l'arrière ils n'ont pas à utiliser leurs armes; les manquements à l'obdissance et à la discipline ont moins de gravité. Mais les et touveront toujours en rapport avec des camarades dépourvus de bienveillance, et sous les ordres d'officiers souvent tirrités par leur supidité et par leur orgueil. Enfin les services qu'ils pourraient rendre ne sont nullement en rapport avec les difficultés de la surveillance qu'ils exigent et avec les risques d'attentats contre lesquels il faut se prémuir. Le seul endroit où les risques d'attentats contre lesquels il faut se prémuir. Le seul endroit où les imbéciles puissent être utilisés, fournir un travail de quetque rendement, c'est e milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils ont habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu où ils out habituellement vécu, où ils trouvent une direction avertiect et milleu d'autre, ou contre de milleur autre d'autre, ou ce de de de la course dépondre de milleur autre de la course dépondre de milleur autre de la course dépondre de milleur autre de le milleur autre de la course dépondre de milleur autre de la course de la discipline de la dissistant de la course de la discipline de la course de la discipline deu

840) Les Débiles Mentaux à la Guerre; leur utilisation, par Léon-Paul Pruyost. Thèse de Paris, 1945, Jouve, édit.

Le nombre des débiles mentaux actuellement sous les drapeaux est considérable par suite de la moins grande indulgence des conseils de revision et par suite des conditions nouvelles et mouvementées d'existence à l'armée qui font éclater des débilités latentes.

Ces débiles mentaux doivent être réformés quand ils sont incapables de recevoir l'instruction militaire et quand ils sont inadaptables à la vie du dépôt. Ils doivent être versés dans le service auxiliaire quand, sans pouvoir être mobilisables, ils sont cependant aptes à faire du service intérieur, ou bien quand, après avoir fait leurs classes, ils sont, au front, un danger pour leurs camarades de combat.

Dans tous les autres cas, ils doivent rester dans le service armé où ils sont susceptibles d'être d'excellents soldats. Si, au front, ils commettent des fautes contre la discipline, le médecin-expert psychiatre mettra en relief leur insuffisance psychique et fera valoir des motifs d'indulgence. E. F.

844) De l'Utilisation des Indisciplinés en temps de Guerre, par Nondann et J. Bonhoman. Société médico-psychologique, 29 mai et 26 juin 1916. Annales médico-psychologiques, an LXXII, n° 4, p. 490 et 519, octobre 1916.

La création de bataillons d'indisciplinés s'impose. Elle permettra de dégorger les hòpitaux, où ils sément le mauvais esprit, de sujets qui échouent à l'hòpital après avoir été rejetés par le commandement. Elle fera récupérer et utiliser des soldats dont la valeur combattive n'est pas douteuse. E. F.

842) De l'Utilisation des Indisciplinés en temps de Guerre, par C. Nordman et J. Bonhomme. Le Progrès médical, n° 9, p. 70, 5 mai 4946.

La solution est leur groupement en un corps spécial. E. F.

843) De l'Utilisation des Indisciplinés en temps de Guerre, par HAURY. Société médico-psychologique, 47 juillet 4946. Annales médico-psychologiques, p. 525, octobre 1946.

Rapport sur la communication précédente. La discussion à ce propos s'est terminée par la déclaration suivante :

c Considérant que si, en temps de paix, certains déséquilibrés ne sont guére utilisables dans l'armée, il en est un grand nombre qui, dans les circonstances particulières de la guerre actuelle, peuvent rendre des services appréciables, la Société émet le vœu que:

« Soient crécs à l'avant, et de préférence au Marco ou au front salonicien, des compagnies spéciales d'indisciplinés et d'anormaux, dites, si l'on veut, compagnies frunches ou troupes de choe, ne comprenant que des hommes ayant subi au préalable un examen mental de la part d'un médeclu aliéniste dans un centre spécialisé. Ces sujets seraient accompagnés d'une fiche individuelle qui les suivra dans tous leurs déplacements. Ces hommes, qu'il y aurait intêrêt à renougre au front directement, sans passer par les déplits, seraient fortement encadrés, et, de préférence, útilisés dans des opérations en rapport avec leurs aptitudes et leur valeur combattives. »

#### 844) Sur les Déterminations Psychiques des Paratyphoïdes, par Prosper Merklen. Paris médical, n° 29, p. 64-66, 15 juillet 1946.

Quatre observations de paratypholdes A graves où l'on voit les déterminations psychiques prendre momentanément une place importante ou prépondérante. Ces accidents psychiques des paratypholdes, expression de la toxi-infection aigui, sont de ceux qui entravent l'exercice des facultés supérieures et libérent l'automatisme. De telles psychoses n'évoluent guére qu'au cours' des modalités sérieuses des paratypholdes, souvent à leur début ou près de leur début, selon une règle assez commune. Elles s'atténuent peu à peu, plus ou ANALYSES 485

moins vite, laissant l'affection poursuivre son évolution; elles peuvent se prolours pusqu'à créer du post-onirisme. Elles se montrent aussi au cours de la maladie et répondent dans ce cas à une période d'intoxication aggravée.

Elles fournissent la mesure du degré d'imprégnation toxique de l'économie. Mais, outre la virulence microbienne, leur éclosion nécessite une prédisposition individuelle qui constitue le point le plus intéressant de leur histoire. Elles décèlent une infériorité psychique constitutionnelle, latente jusque-là ou assez fruste pour être demeurée inaperçue. De même, dans les observations de l'auteur, que l'hémoculture a révélé le microbe, de même le microbe a révélé la tare cérébrale. Bien plus, certaines notes du délire apportent parfois quelques renseignements sur la mentalité antérieure de l'individu. Le premier malade, saisissant dans son attitude de dépression, de mutisme et de méssance, était antérieurement un triste, peu communicatif, impressionnable et facilement affecté. Le deuxième malade, dont la rétention d'urine, les crises émotives ct le déséquilibre musculaire avaient déjà dénoté la susceptibilité nerveuse, n'a présenté qu'une agitation modérée, assez aisée à maintenir et à apaiser ; c'est un type de débile doux, tranquille et suggestionnable. Non moins débile apparaît le troisième, mais c'est ici la débilité du bon garcon beureux, expansif, incapable d'une critique qui altère son optimisme sans prétention ; une des dominantes de sa psychose était l'euphorie. C'est qu'en effet la maladie est forcée. en évoluant, d'utiliser les matériaux qui se présentent à elle; elle procède beaucoup moins par création que par transformation.

# MÉDECINE LÉGALE ET SIMULATION

845) La Notion de Consolidation dans les Névroses Traumatiques des Sinistrés du Travail et des Blessés de Guerre, par Henri Venger. Le Progrès médical, n° 14, p. 148, 20 juillet 1916.

La consolidation des maladies chroniques peut se formuler ainsi: la blessure est consolidée, chez un blessé, du jour où elle apparaît comme incurable et ne devant plus nécessiter que des soins palliatifs; elle est consolidée aussi quand la maladie qu'elle détermine, restant curable en principe, son évolution paraît devoir se prolonger sans qu'il soit possible d'en prévoir le sens ni la durée!

Ou'il s'agisse de réforme ou de consolidation, les éléments du problème sont identiques; la médecine militaire est ici le calque de la médecine des accidents du travail.

Toutefois, dans un ensemble aussi hétérogène que les maladies post-traumatiques, il est des cas particuliers. En ne considérant que les faits à l'exclusion des théories, on peut essayer de grouper en trois classes ces états suivant leurs «finités cliniques et suivant leurs caractères évolutifs. On obtient ainsi trois 87cupes: 1° les attitudes vicieuses permanentes sine materia; 2° les tremblements; 3° les paralysies globales des extrémités avec hypertonie ou hypotonie musculaire.

Les attitudes vicineses permanentes se présentent sous des types variés. Au point de vue médico-légal, on se trouve en présence de deux ordres de malades; d'une part, ceux qui ayant mis toute leur bonne volonité au service de leur guérison, ont effectivement guéri d'une manière complète; d'autre part, ceux qui, soit défaut de complaisance, soit anciennété de l'affection entrétenue ou aggravée par des thérapeutiques violentes et intempestives, restent dans un

Pour les premiers la solution n'est pas difficile à trouver; c'est le congé de convalescence ou le passage dans le service auxillaire suivant le degré de guérison. Il n'y a pas d'intérét à poursuirre la cure des que le malade ne fait plus de progrés sensibles, car d'un côtéle développement de la sinistrose est toujours redouter, et par ailleurs les besognes régulières qui pevent être dévolues aux auxiliaires constituent une excellente gymnastique pour les guérisons incompléles.

Pour les malades qui ne guérissent pas, la question est plus délicale. Au premier abord le manque de complaisance paralt constituer un élément suffasant pour légitimer des mesures de rigueur. Mais on saisit vite à quel point il serait inhumain d'appliquer la même mesure pour ce qui n'est bien souvent qu'un manque d'energie, et pour la persévérance volontaire dans le mal qui est le propre du simultance.

Les mesures de rigueur doivent être en pareil cas plutôt médicales que militaires; elles doivent constituer un mode thérapeutique plutôt qu'une sanction. La cure d'isolemen; rigoureuse et l'école de rééducation militaire sont à ce point de vue des innovations heureuses

Sous la réserve du traitement rationnel dont il vient d'être question il y a tout intérêt à retarder la consolidation des attitudes vicieuses et des dysbasies d'abbitude che les blesses militaires jusqu'à guérison suffisante pour permettre la rentrée au service. Il n'y a lieu de proposer pour la réforme que les cas vraiment tron invétérés ou traités deunis tron longtenns sans succès.

Mais cette solution toute militaire, et qui ne se justifie que par l'hospitalisation obligatoire des Blessès, n'est plus de mise pour les sinistrès du travail dont la volonté de guérir ne reçoit aucus adjuvant obligatoire, le c'est la consolidation rapide qui s'impose dans l'intérèt du patron et dans celui de l'ouvrier, pour lequel la reprise du travail constituera sans nul doute le plus puissant facteur de la guérison.

Les tremblements ont pris dans la neurologie de guerre une importance considérable et il n'est pas de service spécialisé ou l'on ne puisse en voir les variétés les plus disparates, depuis le tremblement localisé à un membre blessé, jusqu'au tremblement généralisé affectant, soit le caractère menu du tremblement basedovieu, soit le type du tremblement intentionnel de la selérose en plaques. Les uns et les autres ont généralement fait leur apparition au moment de quelque commotion violente ou dans les heures et les jours qui ont suivi; puis ils se sont rapidement fixés dans leur forme et tendent à persister en dépit de toutes les thérapeutiques.

En pratique l'accord est fait, entre les neurologistes, sur la parfaite inefficacité des tentatives thérapeutiques. Il convient de se ranger à l'opinion de Meige-Après trois ou quatre mois d'observation, si le tremblement n'a aucune tendance à s'améliorer spontanément, essayer d'un congé de convalescence; et si le blessé revient dans le même fait, consolière et présenter à la réforme.

Les paralysies globales des extrémités comme les appelle Pitres, ou les paralysies traumatiques réflexes, comme dit Babinski, sont de nature pour l'instant asset malaisée à devider. La pratique montre que s'îl ne faut los compter sur des guérisons rapides par les moyens psychothérapiques, on ne saurait non plus escompter un effet sérieux des méthodes de la thérapeutique physique telles qu'elles sont appliuées aux naralysies etériphériques ordinaires. L'incurabilité qu'elles sont appliuées aux naralysies etériphériques ordinaires. L'incurabilité

ANALYSES 487

par les moyens médicaux est, peut-on dire, la règle; les guérisons sont rares et il semble qu'elles se produisent alors dans les premières semaines ou tout au moins les première mois. Les guérisons tardives chez les blessés qui ont à leur actif un long séiour hospitalier ne constituent que des exceptions.

Dans ces conditions la conduite, comme dans le cas des tremblements, doit 
s'inspirer de la régle générale; après un délai de trois mois, à dater de la guérison chirurgicale des blessures, si le traitement électrothèrepique et physiothérapique (massage et thermothérapie) n'a donné aucun résultat, il convient de 
Consolider. Les militaires seront présentés à la réforme; les sinistrés du travail, 
admis à l'incanacité permanente.

Toutefois, quelque opinion qu'on puisse avoir sur la pathogénie de ces syndromes, qu'on les considère comme d'origine réflexe ou de nature bystéro-traumatique, il apparaît comme infiniment probable qu'il s'agit d'affections cruables, encore que, faute d'une expérience suffisante, nul ne puisse dire les conditions de la guérison spontanée. Il paraît dons age d'adopter, comme d'allurs Pour les tremblements, la formule classique en usage pour les névroses traumatiques : « syndrome très probablement curable, mais sans qu'on puisse fixer même approximativement la date de la guérison ».

On ne peut s'empêcher de remarquer que, si les névroses traumatiques posent des problèmes identiques à l'expert milliaire et à l'expert civil, les lois milaires permettent des solutions plus rationnelles et plus pratiques que la législation des accidents, trop rigide et peut être aussi trop libérale dans ce cas particulier. E. FEYNEL.

846) De l'Évaluation des Incapacités dans les Attitudes vicieuses sans rapport avec les Lésions organiques appréciables, par Henat CLAUDE. Paris médical, n° 44, p. 300-305, 7 octobre 1946.

Beaucoup d'attitudes vicieuses ne dépendent pas des effets logiques du traumatisme; l'analyse clinique ne permet pas de trouver une relation directe entre le trouble fonctionnel observé et la lésion organique qui est à l'origine de ce trouble. Les attitudes vicieuses des membres et du tronc se présentent, dans les cas en question, sous des aspects assez constants que M. Claude décrit (92 figures).

L'origine de ces attitudes vicieuses doit être cherchée dans une réaction primitive de défense, soit à la douleur, soit à l'aggraration redoutée de la blessure, ou dans une mauvaise position donnée au membre par application d'appareit, passements, etc. La réaction primitive de défense peut être d'ordre tellexe, mais elle n'est pas maintenne par la suite par un phénomène réflexe, car les actes réflexes sont passagers et non durables s'il n'existe pas une cause organique permanente d'irritation.

Quoi qu'il en soit du mécanisme qui l'a produite, l'attitude vicieuse doit dis-Paraître et disparaît si elle est combattue d'une façon précoce, et si le blessé se Prête aux manœuvres destinées à la combattre. C'est pourquoi ces attitudes sont exceptionnelles chez les sujets énergiques, ayant la volonté de guérit, 'Aunais on n'observe chez des hommes courageux et conscients de leur état, ces attitudes anormales que n'explique aucune lésion nerveuse, musculo-tendineuse ou ostéo-articulaire; chez eux les raideurs, les génes fonctionnelles sont rapidement dissipées par l'exercice et la mobilisation.

Dans les cas ici en question, au contraire, non seulement l'attitude anormale paraît fixée, mais elle s'exagère progressivement; il faut bien admettre l'intervention d'un processus spécial indépendant d'une lésion organique. De l'avis de M. Claude, la firation de l'attitude vicieuse serait produite secondairement par une contracture de l'ordre des contractures hystériques, ou simplement, chez certains sujets, débiles mentaux et apathiques, par le mécanisme psychologique de l'habitude. Ac cé deuxième stade l'infirmité est encore curable par la méthode psychothérapique, aidée par la mobilisation. Mais par la suite, lorsque l'attitude anormale ainsi fitée par une contracture ou une habitude mauvaise n'a pas été combattue énergiquement, des attérations organiques locales se développent du fait de l'inertie et de l'immobilisation. La circulation défectueuse entraine le rériculissement, les troubles vaso-moteurs, de l'ordéme les articulations s'enradissent et deviennent douloureuses au moindre effort de mobilisation, enfin les muscles s'atrophient, se rétractent, ils soul le siège de modifications trophiques, dynamiques; des adhérences tendineuses se constituent.

Dans l'évaluation des incapacités résultant de ces attitudes vicieuses, l'expert devra ici tenir compte d'abord de ce fait que les lésions organiques musculo-tendineuses ou articulaires ne sont que la conséquence indirecte de la blessure; que certains cas de ces divers types ayant été améliorés sensiblement, l'incurabilité des autres est liée plus à la constitution morale du sujet qu'au traumatisme lui-méme; il devra aussi considèrer que nous ignorons encore actuellement, dans un groupe d'affections aussi compleze, ol l'élément organique et l'élément psychonévropathique occupent une place variable suivant chaque cas; ce que le sujet pourra récupèrer de son activité fonctionnelle lorsqu'il sera rendu à ses occupations professionnelles et mis en face de la nécessité de subvenir à ses besoins. On est étonné, lorsqu'on a l'occasion de revoir certains blessés des membres et particulièrement des blessés des nerfs, de constater combien, malgré les troubles fonctionnels graves révélés par l'examen, lors de la réforme, l'adaption du sujet à son ancien métier s'est faite d'une façon inespérée si l'individu est anime d'un bon esprit.

En somme, les attitudes vicieuses étudiées ici doivent guérir, au début, par des moyens appropriés. Ultérieurement, si elles sont fixées par un mécanisme psychologique, par des lésions cicatricielles ou des raideurs articulaires, elles sont susceptibles de s'amender si le sujet se prête à la thérapeutique physique et psychique poursuirie avec persévérance. Il y a donc intéret à distingue soigneusement ces inactivités fonctionnelles par attitude vicieuse, dans lesquelles le traumatisme originel a presque toujours un caractère assez bénin, des impotences fonctionnelles vraies, à substratum organique manifeste qui comportent un pronostic grave et justifient l'allocation de pensions ou de gratifications plus importantes.

E. F.

847) Les Œdèmes de Striction, par J.-A. SIGARD et P. CANTALOUBE. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 47-48, p. 805-813, 26 mai 1916.

Il s'agit de ces œdémes multiples, nettement.segmentaires..designés dans lée billets d'holpitaux sous le nom d'ordéme trophique, d'éléphantiasis, d'adéme phébitique, de trophœdéme. Ils revétent souvent une allure paradoxale, c'està-dire qu'ils évoluent à la suite de blessures relativement lègères, pouvant n'avoir intéressé que des parties molles, à l'exclusion des tronce nerveux et lis sont sans rapport avec la localisation de la lésion. Ils restent à peu près rebelles à toutes les thérapeutiques. Presque tous les cas étudiés par les auteurs (dixANALYSES 489

sept observations) dataient déjà de plusieurs mois, quelques-uns de plus d'un an.

MM. Sicard et Cantaloube ont pu obtenir l'aveu dans trois cas; la supercherie chappe à la surveillance, parce qu'elle n'est pas continue. Tel blessé se soumet d'abord à la striction volontaire, par exemple, quatre jours par semaine, pendant quelques mois; au bout de ce temps l'état est acquis; il suffit alors, pour maintenir le gonflement, de replacer le lien deux ou trois heures par jour. Vers le dixième ou le douzième mois, surviennent des phénomènes de parésie extréme des doigts. Les simulateurs sont pris à leur prorpe piège. L'ordème s'organise, de la périarthrite survient, la réaction codémateuse s'installe d'une facon pressue définitive.

Les auteurs ont tenté, d'autre part, d'adapter le procédé à la thérapeutique et de provoquer l'ordème des extrémités en vue d'améliorer le syndrome rebelle dit « acrohypermyotonie ». Ils ont pu suivre ainsi l'évolution de l'ordème provomé.

Ils ne veulent cependant pas affirmer que des gros œdèmes segmentaires des membres, à allure paradoxale, survenant au cours de la guerre soient toujours provoqués.

C'est ainsi qu'en 1903, avec M. Laignel-Lavastine, M. Sicarda publié un cas de trophodéme acquis, segmentaire et chronique, survenu après entorse du cou-de-pied avec large ecchymose et dont il avait pu suivre l'évolution. Cet codeme reste encore dans le même état, actuellement, treize ans après le traumatisme. La constriction volontaire étant invraisemblable, M. Sicard invoquait à cette époque la théorie réflexe centrale soutenue par MM. Babinski et Froment dans les cas d'acro-contractures.

L'ensemble des faits montre tout l'intérêt qu'il y a à différencier les œdémes chroniques, segmentaires, d'origine traumatique et peut-être de pathogénie réflexe sympathique, de ceux provoqués par striction volontaire.

E. FEINDEL.

- 848) Maladies Provoquées ou Simulées en temps de Guerre (Phlegmons et Ictères), par Cravieny. Paris médical, an VI, n° 34, p. 430-433, 49 août 1946.
- 849) De la Simulation des Troubles Fonctionnels du Système Nerveux par les Débiles Mentaux, par Laiorri-Lavastins el Paul Courbon. Société médico-psychologique, 26 juin 1916. Annales médico-psychologiques, p. 512-518, octobre 1916.
- La simulation chez les déblies est assez rare. Elle est aisément reconnaissable, Par sa maladresse, son invraisemblance, son ridicule, elle est sans danger pour la discipline. Loin de faire des adeptes, les déblies simulateurs excitent la moquerie de leurs camarades dont les quolibets sont peut-être pour eux la meilleure thérapeutique. C'est là une heureuse distinction d'avec les autres simulateurs, qui sont au contraire de rédoutables agents de contagion.

E. F.

880) Les Bases de l'Expertise Mentale dans les Bataillons d'Afrique et les Groupes spéciaux en temps de Guerre (Aptitude au service et Responsabilité militaire, par l'onor. Le Cadacet, an XVI, nº 7, p. 85, 15 juin 1916. Ges troupes spéciales comptent de nombreux tarés, de nombreux anormanx;

en état d'infraction fréquente avec la discipline, le médecin spécialiste les

retrouve souvent devant le conseil de guerre où il est appelé à se prononcer sur le degré de leur responsabilité.

L'auteur montre comment, ramenée au fait précis de l'obligation militaire, la question de la responsabilité se résout aisément dans l'esprit du médecinexpert. Elle lui donne la double assurance d'être resté en conformité avec les principes scientifiques qui sont la vraie base de son devoir militaire du moment résent, sui lui impose une orientation et une sévérité soéciales. B. F.

#### TRAITEMENTS ET APPAREILS

834) La Kinésithérapie de guerre. Mobilisation méthodique, Massothérapie, Mécanothérapie, Rééducation, par P. Koursoy, un volume in-8° de 388 pages avec 183 figures. Maloine. éditeur. Paris. 4916.

Le présent volume est à la fois l'exposé des techniques de l'auteur et un guide pour leur emploi. Il comprend l'étude pratique de la mobilisation méthodique, de la massothérapie, de la mécanothérapie et de la rééducation motrice amiliquées au traitement des blessés de la guerre.

La mobilisation méthodique est utilisée avantageusement dans une période où aucun agent physiothérapique autre ne peut intervenir; pour ériter les conséquences Récheuses de l'immobilisation, le chirurgien peut tirer des avantages considérables de la mobilisation méthodique, faite avec précaution et au moment onnoctum.

Le massage méthodique est ensuite envisagé par l'auteur. Ses différentes manœuvres doivent être soigneusement dosées et exécutées si l'on veut obtenir le maximum d'effet utile, notamment dans les névralgies, les névrites, les paralysies, les pieds gelés, etc.

La mécanothérapie est étudiée dans une troisième partie; ses indications dans le traitement des traumatismes et des affections internes sont précisées.

L'auteur termine par le chapitre de la rééducation motrice complétant la théraneutique des maladies nerveuses et des blessures de guerre.

A signalor l'intérêt pratique de ce volume, qui résume la kinésithérapie en tout ce qu'elle a d'utile. E. F.

832) La Rééducation Professionnelle des Blessés et des Mutilés de la Guerre (trois mémoires), par JULES ANAB. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, t. XVI, n° 5, p. 824-874, 5 septembre 1915.

Par ses études antérieures visant à déterminer les lois du meilleur rendement ouvrier, l'auteur se trouvait en bonne posture pour établir les règles d'une rééducation professionnelle capable de mettre les blessés en êtat de fournir un maximum de travail utile. Les idées et les faits contenus dans les trois mémoires se résument de la façon suivante :

4º La rééducation professionnelle est à base mécanique et physiologique; elle suppose un entraînement fonctionnel suivi, complété par l'entraînement professionnel, et tous conçus d'après les principes rationnels de la physiologie humaine et de la prothèse scientifique;

2º La rééducation suppose une technique appropriée, avec analyse des mouvements, évaluation de leur amplitude et des forces qui les produisent, avec ANALYSES AQ4

aussi l'étude graphique des maladresses et déformations qui sont résultées des blessures;

- 3º Elle est enfin progressive et méthodique, réglée sur les ressources de l'organisme et sur les dispositions intellectuelles et morales des sujets considérès:
- 4º Le réapprentissage, esquissé, orienté au laboratoire, s'achève dans des ateliers spéciaux, et donne lieu à une fiche d'aptitude qui permettra un placement sérieux des ouvrieres et employés:
- 5° L'œuvre de la rééducation professionnelle doit être à la fois rapide et utilitaire, et elle doit être sincère. E. F.
- 853) Traitement des Impotences consécutives aux Blessures de Guerre par la Rééducation Psycho-motrice, par H. Gosser. Le Progrès médical, p. 35, 5 mars 1916.
- Les impotences consécutives aux traumatismes doivent être traitées par la rééducation. Celle-ci, associant étroitement les éléments musculaires et nerveux, sera psycho-motrice.
- ll y a intérêt à commencer la cure prématurément, afin de susciter rapidement les suppléances des conducteurs nerveux.
- Les modifications qui se produisent après un mois de traitement environ sont les suivantes: En ce qui concerne les paralysies radiales: récupération lotale ou partielle de la sensibilité eutanée; diminution de l'amyotrophie; augmentation du tonus musculaire; contraction dans le mouvement frénaleur.
- Quand ces phénomènes sont observés, il y a lieu de penser que la section nerveuse n'existe pas.
- Il conviendrait, dès lors, de poursuivre la cure de rééducation jusqu'à la guérison du patient. Elle intervient, d'ailleurs, dans des limites de temps qui n'ont rien d'exagéré relativement à la nature des accidents.
- 854) Les Rééducations de l'Appareil locomoteur, par H. Gosser. Le Progrès médical, n° 9, p. 63, 5 mai 1916.
- 855) La Rééducation Motrice individuelle, Collective et Mutuelle dans les Impotences de Guerre, par Paul Solliss et M. Chartes. Presse médicale, nº 27, p. 209, 41 mai 4946.
- A côté des impotences purement fonctionnelles (hystéro-traumatisme, attiudes vicieuses de nature diverse, troubles moteurs par appréhension, phobie, spathie ou habitude), les impotences résultant de lésions osseuses, articulaires, tendineuses ou musculaires, ainsi que celles qui sont dues à des lécions du systéme nerveux central ou périphérique se compliquent, pour ainsi dire toujours, d'un trouble fonctionnel (par immobilisation prolongée, par prédominance des antagonistes, par attitude antalgique, etc.)

Quelle que soit l'importance de l'élément fonctionnel dans ces impotences de Euerre, la rééducation fonctionnelle, en prenant ce terme dans sa plus large acception, s'impose comme complément nécessaire des autres moyens thérapeuthiques.

La rééducation motrice comprend deux phases successives : 1° la rééducation individuelle ; 2° la rééducation collective.

La rééducation individuelle comporte deux étapes : a) rééducation par le médecin lui-même ; b) rééducation par le masseur, avec le contrôle constant et l'intervention intermittente du médecin.

La rééducation collective comporte également deux étapes : a) rééducation en groupe, mutuelle et réciproque, sous le commandement de moniteurs et la direction du médecin; b) réentrainement militaire, sous le controlle du médecin;

Les auteurs entrent dans les détails des méthodes qu'ils emploient dans le centre neurologique dont ils ont la charge.

E. Feindel.

886) L'Ionisation dans le Traitement des Cicatrices adhérentes simples ou compliquées de Contractures des Membres, par M. Chirar et G. Bourguisson. Presse médicale, nº 43 p. 337, 3 août 1916.

L'ionisation d'iodure de potassium modifie profondément et rapidement les cicatrices vicicuses et adhérentes, même l'orsqu'elles sont très anciennes. Les principaux résultats obtenus sont le décollement, l'assouplissement, la décoloration. Ils modifient de façon esthétique l'aspect de la cicatrice.

La libération de la cicatrice entraîne des conséquences mécaniques et physiologiques importantes sur les organes et tissus limitrophes du bloc cicatriciel, en particulier sur les muscles et nerfs.

Ces modifications physiologiques permettent, en particulier, la mobilisation et la guérison des contractures dites « hystériques ou réflexes ». Il y a la une méthode nouvelle et efficace de traitement pour ces contractures, la méthode de l'ionitation cicatricielle jointe à la mobilisation forcée de la contracture (7 figures).

- 887) Considérations sur l'utilisation du Courant sinusoïdal alternatif dans l'Electrothéraple de Guerre, par Остаук Genevoix. Paris médical, p. 482, 20 mai 1916.
- 858) Radiumthérapie des Blessures de Guerre, par Barcat. Le Progrès médical, n° 40, p. 73, 20 mai 4916.

Le radium peut rendre des services importants, notamment dans les névrites traumatiques. E. F.

859) Action du Rayonnement du Radium sur les Blessures de Guerre, par Mme A. Laborde. Paris médical, nº 24, p. 535-559, 40 juin 1916.

L'auteur expose sa technique et les résultats de sa pratique. Les 168 blessés soumis au traitement par le radium présentaient des affections pouvant être groupées de la façon suivante :

1º Paralysies des nerfs périphériques, par compression de tissu cicatriciel, avec troubles de la contractilité électrique:

- 2º Névrites douloureuses ;
- 3º Cicatrices et chéloïdes douloureuses :
- 4º Cicatrices adhérentes déterminant une impotence fonctionnelle ;
- 5º Plaies non cicatrisées.

Les faits exposés permettent de penser que le radium doit prendre sa place à côté des autres moyens physiothérapiques dans le traitement des blessures de guerre.

Les guérisons des névrites par compression, des adhérences tendineuses, des cicatrices douloureuses peuvent être rattachées à un même phénomène : l'asanalyses 493

souplissement et la résorption du tissu cicatriciel. A cette action indirecte s'ajoute peut-être, en particulier dans la guérison des névrites, une influence de stimulation des cellules nerveuses.

Il y aurait intérêt à ce que ce traitement soit appliqué d'une façon précoce, quelquefois comme adjuvant d'une intervention chirurgicale, pour règler la cicatrisation et empécher l'apparition de nouvelles adhérences.

E. FEINDEL.

860) Le Vomissement, Symptôme d'Insuffisance Surrénale dans la Flèvre typhoïde, sa Suppression par les Injections sous-cutanées d'Adrénaline, par Alexes-Knouny (de Beyrouth). Bulletin et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXI, n° 39-40, p. 1288-1234, 30 dècembre 1913.

L'efficacité de l'adrènaline dans le traitement des vomissements de la fiève typhoïde ressort clairement des observations de l'auteur. Elle s'est invariablement montrée nette, rapide, radicale. Cette efficacité de l'adrénaline relève incontestablement d'une action directe de l'adrénaline sur les capsules surrénales mises, par l'infection, en état d'insuffiance fonctionnelle.

Le mode d'administration de l'adrénaline auquel l'auteur doit les meilleurs et plus rapides résultats est celui des injections sous-cutanées. E. Feindel.

861) Appareil simple pour Remédier à la Paralysie Radiale, par A. Rouvina. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 48, p. 1245, 23 mai 1916.

Appareil simple et bon marché. Il consiste en un gant qui comporte des liens en caoutchouc exerçant une traction compensatrice de celle des extenseurs inertes.

E. F.

862) Appareils pour Paralysie Radiale, par Cunco. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 28, p. 4867, 4" août 1916.

863) Appareils de suppléance dans les Paralysies du Radial et du Sciatique poplité externe, par J. Pauvar et J. Belot. Presse médicale, p. 349, 7 août 4946.

Appareils (cuir et ressort) très légers et d'un prix de revient minime.

Apparens (cuir et ressort) tres legers et a un prix de revient minime.

E. F.

864) Appareil destiné à Mobiliser précocement les Membres inférieurs dans le lit du Blessé, par Ameux. Paris médical, n° 17, p. 404, 22 avril 1946.

Appareil trés simple, à plan incliné, traction et poulie, permettant des mobilisations variées. E. F.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 12 octobre 1916.

Présidence de M. HUET, président.

#### SOMMAIRE

Communications et présentations.

 M. Henri Français, Sur un cas de dystrophie musculaire facio-scapulo-humérale à type myopathique consécutif à un traumatisme de guerre. - II. M. E. DE MASSARY, Causalgie du scialiquo, résection des filets sympathiques accompagnant l'artère ischiatique, section de cette artére, amélioration, mais guérison lente. (Discussion : MM. Henry Meige, J. Froment.) — III. MM. A. Souques et J. Mégevand, Des trépanés renvoyés sur la ligne de feu. (Discussion : MM. A. Charpentier, Henry Meige.) -IV. MM. A. Souques, J. Mégevand, Miles Nathitch et Rathaus, Troubles de la température locale, à propos d'un cas de paralysie dite réflexe du membre inférieur. (Discussion : MM. J. Babinski, Jean Camus, A. Charpentier, Laignel-Lavastine, Henry Meige, Alquier, J. Froment, Souques.) — V. M. Pierre Marie et Mile G. Lévy, Un cas de paralysic faciale d'origine corticale. — VI. M. Alquier, Un goniomètre précis. -VII. MM. PIERRE MARIE, CH. CHATELIN et PATRIKIOS, Épilepsie jacksonienne partielle sensitive chez un blessé du crâne avec esquille intra-cérébrale, - VIII. M. A. Porot (Alger), Hématomyélic traumatique du cône terminal. Syndrome tardif et transitoire de coagulation massive avec xanthochromie. - IX. MM. Long et Ballivet (Sous-centre de neuropathologie de la 6º Région). Troubles de la sensibilité à tonographie pseudoradiculaire, consécutifs à des blessures cranio-cérébrales, — X. MM. Michel Regnard ct Robert Dider, Douleurs à type causalgique provoquées chez un ancien blessé par l'irritation du sciatique par un ostéome. Ablation de l'ostéome. Guérison immédiate.

— XI. MM. MAURICE CHIRAY et ÉDOUARD ROGER, Un second cas de spasme myoclonique intermittent provocable et localisé, consécutif au tétanos et frappant le membre atteint par la blessure. - XII. MM. MAURICE VILLARET et FAURE-BEAULIKU (travail du Centre neurologique de la 19º Région), La flexion du gros orteil par percussion du tendon d'Achille (à propos d'une communication de M. Boveri).

M. le Professeur Modena, d'Ancône, délégué par le gouvernement italien pour étudier l'organisation des Centres neurologiques militaires en France, assiste à la séance.

## COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

 Sur un Cas de Dystrophie Musculaire Facio-scapulo-humérale à type Myopathique consécutif à un Traumatisme de Guerre, par M. Ilsnar Français.

La grande majorité des atrophies musculaires, observées dans les services de neurologie de guerre, trouve sa raison d'être dans une lésion du système nerveux périphérique. A côté de ce groupe très important, constitué surtout par les atrophies symptomatiques des lésions traumatiques des nerfs, nous observons un grand nombre d'amyotrophies par irritation périphérique, encore appelées atrophies réflexes. Ces diverses atrophies ont une tonographie spéciale bien connue Les premières correspondent à la distribution périphérique du Derf lésé Les autres consècutives aux fractures ou aux arthrites traumationes Ou infectiouses so localisant dans les muscles siément an-dessus de l'artiques tion

Il existe d'autres atrophies musculaires que l'on neut voir survenir chez les blessés de guerre et en particulier chez les commotionnés par déflagration de Projectiles, et que ne neut expliquer ni une lésion osseuse ou articulaire de voisinage, ni une lésion du système nerveux périphérique. Ces atrophies sont vraisemblablement l'expression d'une altération primitive du système musculaire. Des exemples rares sans doute mais hien établis en ont été rapportés Ils Montrent qu'une place à part doit être faite en posographie à ces effections se traduisant par une dystrophie de la fibre musculaire striée, survenant chez des blesses de guerre, et présentant certains caractères cliniques de syndromes morbides bien conque, tels que la maladie de Thomsen ou la myonathie MM. Glaude. Vigouroux et Lhermitte (1) en ont signale des exemples bien nets. Il s'agissait de dystrophies du type myonathique, intéressant le trapèze, le grand dentelé et les muscles de la ceinture scapulaire. Nous rapportons aujourd'hui l'observation d'un militaire chez lequel une atrophie musculaire de la face est survenue neu après une commotion cérébrale par déflagration d'une forte charge d'explosif.

Observation, - M. L... sergent d'infanterie, n'offre aucun antécèdent héréditaire, familial ou personnel digne d'être noté. Le 28 février dernier, il se trouvait dans sa tranchée, lorsqu'un obus de gros calibre vint à exploser à une dizaine de mêtres de lui. Un petit fragment du projectile vint bourter son crâne, déterminant au niveau du pariétal droit, près de la suture occipito-pariètale, une blessure lègére, sur laquelle le billet d'hôpital donne le renseignement suivant : « L'examen de la plaie n'a pas décélé de trait de fracture, mais il existait une légère encoche de la table externe. Un simple débridement a été fait sans trépanation. » Il a perdu connaissance pendant quelques minutes au moment de l'accident, et n'a ensuite accusé aucun malaise pendant les quinze jours qui ont suivi et où il est resté au lit. C'est seulement lorsqu'il se leva et qu'il commença à marcher qu'il éprouva des étourdissements et des vertiges.

Entré au Centre neurologique d'Evreux, le 4 avril dernier, ces phénomènes ont persisté pendant quelques mois. s'accusant surtout lorsqu'il faisait un effort, ou bien

un mouvement de rotation ou d'inclinaison du tronc en avant.

Le matin, au réveil, il accusait de la céphalée, disperaissant au bout de quelques heures. La recherche du vertige voltaïque a montré l'existence de troubles labyrinthiques à droite. L'électrode positive, appliquée sur l'apophyse mastoïde gauche, détermine un mouvement d'inclinaison de la tête en arrière et à droite à 6 milliannères. La même électrode, appliquée sur l'apophyse mastoïde droite, entraine l'inclinaison de la tête à droite, à partir de 5 milliampères.

C'est vers le commencement de mai, c'est-à-dirc environ deux mois après la blessure, qu'ont apparu les manifestations sur lesquelles nous désirons attircr l'attention

Le malade étant déjà dans le service, nous avons pu suivre les modifications survenues. La joue gauche s'est peu à peu creusée d'une dépression au-dessous de l'os malaire, dépression se prolongeant jusqu'au bord inférieur du maxillaire inférieur. Quelques semaines plus tard, une dépression semblable se creusait au niveau de la joue droite. Actuellement. ces dépressions sont très accusées. Celle du côté gauche est la plus apparente. L'examen de la face montre, en outre, un peu d'asymétrie dans la musculature des paupières. Il y a un peu de parésie de l'orbiculaire palpébral gauche, et l'occlu-

<sup>(</sup>i) Henri Claude, A. Vigouroux et J. Lhermitte, Sur certaines dystrophies musculaires du type myopathique, consécutives aux traumatismes de guerre. Presse médicale, nº 48, 11 octobro 1915. — Deux nouveaux cas de dystrophie musculaire à type myopathique consécutifs au traumatisme. Société médicale des hopitaux, 11 février 1916.

sion de l'oil est moins complète que du côté opposé. Tous les mouvements de la face s'accomplissent comme à l'étal normal, mais il y au ne pute géné dans le jou des muscles. Le rire, sans présenter le caractère du rire transversal décrit chez les myopathique, n'a pas le caractère du rire franc normal. Il semble qu'il y sit de la géne dans le mouvement d'accension oblique de la commissure des levres. Le malade ne peut que défectiouse. L'examen des muscles de la ceinture acqualism montre l'existence d'un certain degré d'atrophie des muscles sus el sous-épineux, surtout du côté gauche, de traplaces, des grands pectoraux, des delbtides. Les mouvements de la tôte et du cou sont normaux. Quant aux mouvements des membres supérieurs, ils s'accomplissent blen, mais il semble qu'il y all un peu de diminution de la force et de gêne dans les mouvements d'abluction et d'élévation du bras gauche. On ne constate rien d'anormal au nitréfreurs.

Les réflexes tendineux sont normaux aux membres supérieurs et aux membres inférieurs. Il en est de même de la contraction idio-musculaire.

L'examen électrique montre l'existence d'une simple diminution de la contractilité frardique et agaivanique des muecles trapése et sterno-cliédo-mandotides, grand dentelé, sus et sous-épineux. Le grand pectoral gauche présente un peu d'hyperexcitabilité au courant fiandique. Le delioné gauche offre de l'hyperexcitabilité galvanique et faradique. La contraction misculaire déterminée par le courant fiandique testamisant per siste encore quedques secondes après l'ouverture du courant. Il existe donc, dans ce faradique tétanisant. A la face, il y a un peu d'hypoexcitabilité au niveau des muecles grand a ygomatique et trianqualier des levres.

L'examen viscéral ne décèle rien de particulier.

En résumé, après une blessure légère du crâne, faite par un fragment d'obus de gros calibre, ayant explosé à faible distance et déterminé des troubles commotionnels et labyrinthiques mis en évidence par les modifications du vertige voltaique, est survenue une atrophie musculaire de la face et de certains muscles de la cointure scapulaire, atrophie que ne peut expliquer aucune lésion nerveuse périphérique ni aucune lésion locale. Cette atrophie ne peut davantage relever d'une lésion médullaire. L'absence de réaction de dégénérescence dans les muscles atrophiés, dont quelques-uns présentent seulement de légères altérations quantitatives des réactions électriques en présence des courants faradique et galvanique, suffit à écarter une semblable hypothèse.

Nous croyons qu'il s'agit là d'une dystrophie musculaire du type myopathique. La distribution de l'amyotrophie qui intéresse les muscles de la face et de la ceinture scapulaire, un des sièges d'élection de la myopathie, l'absence de modifications qualitatives des réactions électriques plaident en faveur de ce diagnostic.

On peut se demander si cette altération musculaire est bien en rapport avec le traumatisme. La réponse ne semble pas douteuse, si l'on tient compte de ce fait qu'elle a débuté deux mois après le traumatisme, et que rien, dans les antécédents héréditaires, personnels ou familiaux du malade, ne permet de rattacher l'atrophie musculaire à une autre origine.

Les dystrophies musculaires observées chez les commotionnés ou blessés de guerre peuvent revêtir différents caractères anatomiques et cliniques, et affecter, soit le type de la maladie de Thomsen, ainsi que nous en avons récemment rapporté un exemple avec M. Huet, soit le type de la myopathie congénitale. Ces deux types cliniques peuvent coexister, et la réaction myotonique se manifeste parfois au début de la myopathie congénitale ainsi que l'ont montré MM. Bourguignon et Huet et plus récemment M. Babonneix. Notre malade présente, dans un muscle, une ébauche de la réaction myotonique avec le

courant faradique. Des faits de ce genre permettent de rapprocher myotonie et myopathie et fournissent un nouvel argument en faveur de la théorie qui attribue à ces deux affections une même origine.

Cliniquement, notre malade présente certains points de ressemblance avec ceux qui ont fait l'objet d'un travail de MM. Claude, Vigouroux et Lhermitte et qui présentaient une amyotrophie de la ceinture scapulaire. Dans notre cas, la localisation est sensiblement la même, mais l'amyotrophie prédomine au niveau de la face, comme dans let ype myopathique facio-esapulo-huméral de Landouxy-Bejerine. Sans doute, la physionomie de notre malade différe du facies myopathique bien connu décrit par ces auteurs, mais il y a, chez lui, même topographie de l'atrophie, même affaiblissement de la force musculaire au prorata de l'atrophie, même affaiblissement de la force musculaire au prorata de l'atrophie.

Le pronostic de ces sortes de dystrophies chez les blessés de guerre soulève des problèmes d'ordre pratique. Ces blessés doivent, en effet, être l'objet d'une réforme avec pension, proportionnelle à la réduction de leur capacité fonction-nelle. Mais ce pronostic reste très incertain. Il ne semble pas que ces affections scient susceptibles de prendre une extension bien considérable. Peut-être peuvent-elles s'immobiliser ou même rétrocéder partiellement, et présenter ainsi une évolution comparable à celle de la myotonie acquise chez certains blessés de Eurer. L'état de notre malades et stationnaire depuis plusieurs semaines. Néanmoins, il est bon de réserver l'avenir, en présence d'altérations musculaires de ces genre, et de ne pas prendre de décision définitive sur le compte des militaires qui en sont porteurs.

 Causalgie du Sciatique, Résection des Filets Sympathiques accompagnant l'Artère ischiatique, section de cette Artère, amélioration, mais guérison lente, par M. E. DE MASSARY.

La très intéressante communication de M. Leriche sur la causalgie envisagée comme une névrite du sympathique et sur son traitement par la dénudation et l'ablation des plexus nerreux péri-artériels, faite à cette Société le 6 janvier 1916, les articles de M. Henry Meige et de Mme Benisty ont donné de la causalgie une explication nouvelle et très suggestive qui doit susciter des récherches.

Je crois donc devoir soumettre à la Société l'observation d'un blessé que j'ai soigné à l'Hôpital auxiliaire n° 24, à Issy-les-Moulineaux, pour causalgie du sciatique et qui fut amélioré par une section des filets sympathiques entourant l'artère ischiatique.

Observation. — M... est un soldat de 28 ans. cultivateur de son métier, solide et alerte. Intelligent il paralt avoir dét un hon soldat; lienées une première fois, il n'ent aucune appréhension lors de son retour au feu; c'est cependant un nerveux, légérement malafque, et passablement susceptible. Il fut blessé c'ette seconde fois le 10 mars 1916
c'azude assex rapidement dans une ambulance de l'avant, il y fut soigné par mon ancien
métrem Métivet, actuellement prosecteur et adé-major, qui mérevit ce qui suit
mêtre Métivet, actuellement prosecteur et adé-major, qui mérevit ce qui suit
ment transversal par éclat d'olus de la face postéricurs de la cuisse doriet; céclarment sur autre de l'actuelle d'actuelle de l'actuelle d'actuelle d'a

Après quelques jours passès dans cette ambulance de l'avant, M... fut évacué sur Paris, puis dirigó sur l'hôpital temporaire de Saint-Nicolas à Issy-les-Moulineaux où il cetat jusqu'az 20 avril. Pendant ce temps la plaie se cicatrisait normalement, meis les douleurs ressenties dans le pied étaient d'une aculté particulièrement vive, il failut plusieurs fois recourir à la morphine, qui d'allieurs apportat pue de soulagement, à noter, ces douleurs avaient des parcoysmes atroces, suscités par le moindre bruit. Ce fut la raison qui détermina le transfert de M., de l'hôpital Sain-Nicolas dans service de l'Ilôpital auxiliaire n° 24, à Issy-les-Moulineaux, muni de chambres séparées ou M., put être sioés, au calme.

Le 21 avril, la plaie de la partie moyenne et postérieure de la cuisse était en bonne voie de cicatrisation; cette plaie était pour ainsi dire négligeable; seule une douleur atroce siégeant dans le pied dominait la scène. Couché en chien de fusil. la tête enfouie dans son oreiller, M,.. redoutait tout mouvement, tout bruit; il apprehendait le son de la voix qui l'interrogcait, de même que l'approche de la main qui voulait palper son mollet ou son pied. L'examen fut donc forcement incomplet; d'ailleurs cette douleur était presque le seul symptôme; diffuse, elle siègeait dans tout le pied, non localisée sur le trajet d'un nerf. Il n'existait que peu de troubles vaso-moteurs, le pied était légèrement bleu, non refroidi, peut-être même plus chaud que l'autre pied; mais l'état de la peau, macérée par les différents topiques employés en vain contre la douleur, rendait ces constatations difficiles. Je pus, malgre la doulcur provoquée par la constriction, prendre la tension artérielle avec le l'achon aux deux cous-de-pied : à droite, eôté blessé, maximum = 17 1/2, minimum 7; à gauche maximum = 18, minimum 8; les tensions étaient ainsi sensiblement égales; une conclusion s'imposait donc, qui confirmait l'assertion de Métivet, l'artère fémorale était intacte, il n'existait aucune lésion vasculaire. Enfin, seconde constatation importante : une motilité légère, mais nettement constatable, persistait dans le pied et dans les orteils; le sciatique n'était donc pas entièrement sectionné. La douleur, sur laquelle il faut toujours revenir, interdisait l'idée même d'un examen électrique. La sonsibilité cutanée, superficiellement explorée, était intacte, et chaque attouchement était cause de paroxysme douloureux. Le réflexe rotulien était normal; je ne pus rechercher ni le réflexe achilléen, ni le réflexe cutané plantaire.

Le diagnostic de causalgie du sciatique s'imposait donc; cette causalgie durait depuis une quarantaine de jours et n'avait été soulagée par aucun des traitements essayés. J'instituai alors des bains de pied froids employés en permanence ; le résultat fut surprenant; le malade fut calmé, put dormir sans narcotique, supporta des bruits légers tels que celui d'une conversation, mais des le pied hors de l'eau les douleurs reparaissaient; il fallut bientôt refroidir encorc l'eau, y ajouter quelques morceaux de glace; M... passait les jours et les nuits le pied droit hors du lit, plongcant dans un bain, le tronc appuyé sur des oreillers ; craignant encore le bruit, M... maintenait sa chambre close, rideaux baissos. Ce bain permanent entralna une macération de la peau, mais je ne pus convaincre M... de la nécessité de sécher son pied de temps à autre. C'est alors que j'essayai de plonger le pied valide dans un bain froid et de sécher le pied malade; je n'eus aucun succès; c'était d'ailleurs à prévoir, car mon expérience ne reposait que sur ce qui me semblait pouvoir être un corollaire éloigné du fait décrit par M. Picrre Marie et Mme Athanassio Benisty, puis par M. Souques, fait relatif à certains causalgiques du médian ne pouvant toucher avec la main valide un objet quelconque sans éprouver dans la main malade une vive douleur, qui au contrairo ne se produit pas quand la main saine est mouillée. l'espérais, en mouillant le pied sain, soulager le pied malade resté sec. Si la douleur persista et nècessita le retour au bain froid du pied malade, du moins M... crut-il être plus soulagé par l'immersion simultanée des deux pieds dans le même bain, M... devint un véritable maniaque du bain. Il fit incliner son lit, passa ses deux pieds à travers les barreaux, les laissant plongés en pormanence dans un bain que l'on maintenait froid. Plusieurs semaines s'écoulèrent ainsi dans une chambre calfeutrée et obscure.

Il fallait agir; M., demandait lui-même une lotervention; plusieurs pouvaient être distantées : découvir le sciatique et le lièrer de la ganque centricille qui l'engle-hait probablement; pratiquer l'alcodisation tronculaire sus-fésionnelle préconsice par Sicard; enfin, envisager avec Leriche, Meige et Mme Benisty la causalgie comme ume névrite du sympathique et sectionner les filets sympathiques qui entrent dans le troné du sciatique accompagnant l'artére nourricière, branche de l'ischiatique. C'est cette der nière intervention qui fut choisè par Victor V caue it par mol.

L'opération fut pratiquée par Victor Veau le 6 juin. Avant l'opération M. -étant éluroformé, je pus reprendre plus exactement les tensions artérielles des deux jambes. A droite M=21, m=10; à gauche M=20 1/2. m=10. Les oscillations étaient semblables des deux côtés.

Le nerf sciatique fut facilement reconnu; il fut abordé bien au-dessus de la blessure, au niveau du fessier dont les fibres superficielles furent écartées et les fibres profondes sectionnées. Un premier pédicule vasculaire, abordant le nerf par sa face profonde, fut sectionné et lié, c'était une perforante venue de la fémorale; plus haut, au niveau de la ·Partie moyenne de l'ischion, on vit un gros vaisseau du volume d'une mine de crayon qui fut lié, puis sectionné; c'était l'artère ischiatique recherchée. On sutura; les suites opératoires furent excellentes; la plaie se cicatrisa en quelques jours.

Voici maintenant les quelques notes prises au jour le jour aprés l'opération.

6 juin. - Journée agitée. Souffre surtout de la plaie opératoire. Reste néanmoins dans son lit couché sur le dos, alors qu'avant son opération, il était toujours sur le ventre ou assis, les pieds dans l'eau froide, seul moyen trouvé pour apaiser ses dou-

7 juin. — Matinée calme; le malade ne souffre pour ainsi dire pas. Les douleurs dans la jambe et le pied reprennent dans l'aprés-midi, au point de nécessiter une piqure de pantopon vers quatre heures après-midi.

8 juin. - Soulire davantage de sa jambe. On doit le remettre sur le ventre comme avant l'opération. Dans la nuit du 8 au 9, deux selles en diarrhée, avec glaires sanguinolentes, alors que

e malade n'avait jamais eu d'entérite antérieurement.

9 juin. — Souffre toute la journée, avec quelques accalmics. On fait une pique de pantopon à huit heures du soir pour la nuit.

Une selle dans la journée, non glaireuse.

10 juin. — Souffre beaucoup dans le courant de la matinée, au point que l'on doit reprendre l'application des compresses humides froides sur le pied.

11 juin. - Souffre toute la journée, mais, dit M..., les douleurs sont moins fortes qu'avant l'opération.

12 juin. - Une pigure de pantopon dans la nuit du 11 au 12.

La journée du 12 est mauvaise, le malade souffre beaucoup.

Nuit du 12 au 13 agitée. Piqure de pantopon. 13 juin. — Souffre toute la journée et est de nouveau particulièrement sensible au bruit extérieur.

Compresses froides sur le pied, renouvelées toute la journée. La nuit du 13 au 14 est très bonne. On ne change qu'une fois la compresse humide

14 juin. — Matinée calme.

Recommence à souffrir dans le courant de la journée, à l'occasion d'un bruit extérieur. On change quatre à cinq fois les compresses humides froides du pied dans le courant de la journée.

Nuit du 14 au 15 assez bonne. Pas de pantopon. On change néanmoins trois fois les

compresses froides dans le courant de la nuit.

15 juin. — Souffre par moments l'après-midi; ablation des fils de suture de la plaie, qui est en excellent état. La nuit du 15 au 16 est assez bonne, pas de pantopon; quelques compresses froides. A partir du 16 juin les relations des jours et des nuits sont identiques; M... souffre, mais il dit sans cesse que les douleurs sont moins vives qu'avant l'opération; le bruit favorise toujours de nouvelles crises douloureuses. Entre les douleurs existent tantôt de bonnes nuits, tantôt de bonnes journées; les moments de calme augmentent de fréquence et de durée. Les douleurs nécessitent cependant encore soit des applications de compresses froides, soit même des bains de pied; ccs bains deviennent rares, très espacès, de constants qu'ils étaient. M... semble les craindre, comme un morphinemane guéri craint les nouvelles injections : il a peur de retomber dans sa manie.

Le 15 juillet, M... se léve et fait quelques pas dans sa chambre, appuyé sur des béquilles.

A partir de ce moment, M... se léve tous les jours; sort de sa chambre.

En août on le descend au jardin, où il marche un peu M... peut être évacue, le 20 septembre, dans un hôpital de convalescents, non completement guéri, en ce sens que, de temps en temps, il a encore des crises douloureuses dans le pied, à l'occasion d'un choc, d'un bruit trop vif, mais la marche est possible à l'aide d'une canno. La motllité du pied est normale, les muscles de la jambe sont légérement amaigris, ils répondent bien aux excitations faradiques. La sensibilité objective est également normale; sa recherche réveille des crises douloureuses, plus ou moins vives suivant les excitations.

Voici donc un cas de causalgie du nerf sciatique à la suite de blessure légère du nerf, sans lésion vasculaire. Les douleurs vives ne furent cambes que par des bains de pied froids permanents; le blessé devint un véritable maniaque de l'eau froide. Une résection des filets sympathiques accompagnant l'artère ischietique, elle-même sectionnée, diminua l'intensité et le nombre des crises douloureuses. L'immersion du pied dans l'eau froide, de constante qu'elle étail, devint l'exception; mais la guérison fut lente; à l'heure actuelle même, ce soldate ne noureait resourger à son dénât.

La longue durée de cette évolution pourrait faire objecter que l'opération n'a eu aucune influence; les causalgies guérissent, à la longue, sans traitement actif. Dans le cas de M... : blessure le 10 mars, opération le 6 juin, évacuation le 20 septembre, ce n'est évidemment pas un succès opératoire aussi net que celui publié ici mème par Leriche le 6 janvier 1916. Cependant l'opération eut certainement une action; lors des douleurs postérieures à l'opération, le blessé répétait sans cesse : « Ce n'est pas comme avant. » Fait démonstratif : des périodes de blus en blus longues se passérent sans douleur.

Quei fut le mode d'action de cette opération? Si l'hypothèse de la causalgie envisagée comme une névrite du sympathique se vérifie, la section des files sympathiques entourant l'artère ischiatique fut le fait capital; la douleur étant causée par une névrite du sympathique, la section d'une partie du sympathique abordant le nerf sciatique par son artère nourricière devait amener un soulagement; la guérison complète ne fut pas obtenue parce que le nerf sciatique posèed ess files sympathiques venus d'autres sources. L'opération, subie par M..., confirmerait donc la théorie soutenue par Leriche, Meige et Mme Benisty : c'est d'ailleurs mon opinion.

On pourrait cependant objecter que la section de l'artère ischiatique et d'une perforante venue de la fémorale a causé dans le nerf sciatique des troubles nutritifs capables d'agir, comme les injections d'alcool préconisées par Sicard, sur une névrite tronculaire possible. Je ne le crois pas, car les troubles de la motilité, trés minimes, ne furent pas accrus aprés l'opération.

Enfin, l'opération eut-elle une action psychique? Dans l'observation de M.j'ai insisté sur son état psychique, mental pourrait-on dire, puisque les môts
psychique et mental ont perdu leur synonymie, M... était un nerveux, intelligent, cela est vrai, mais susceptible, maniaque. Ainsi que le fait a été signalé
ans d'autres observations de causalgie, M... était devenu un maniaque de
l'eau froide; puis quand il fut soulagé, il craignit l'eau froide comme le morphinomane guéri redoute une nouvelle pique; dans ces conditions ne pourraiton admettre que sa causalgie ne serait pas une souffrance d'origine périphérique, mais une algie mentale? On a établi souvent une analogie entre la
causalgie et les algies viscérales qui ont maintes fois été cause d'ablations
d'ovaires, de fixations ou de redressements d'organes, sans bénéfice thérapeutique, beaucoup de ces algies sont mentales, n'en serait-il pas de même de certianes causalgies? Il est difficile de se prononcer; il ne faut pas oublier, en effetque si les causalgiques sont des mentaux, les douleurs atroces ressenties par
eux, si elles ne sont pas mentales, peuvent créer l'état mentales.

Ges objections à la théorie de la causalgie envisagée comme névrite du sympathique ne sont donc pas pérempioires, et jusqu'à plus ample informé, cette théorie souteme par Leriche avec des arguments tirés de résultais opératoires, par Henry Meige et Mme Athanassio Benisty avec des arguments tirés de la physiologie et de la clinique, me paralt la plus séduisant. M. HENNY MRIOE. — La tentative opératoire conseillée par M. de Massary était amplement justifiée par les intéressants essais de M. Leriche. Je crois, en effet, que, chez les causaligiques, les interventions périvasculaires sont capable déterminer une certaine sédation des phénomènes douloureux en supprimant l'irritation des plexus sympathiques qui entourent les vaisseaux, les artères notamment.

Mais il ne s'agit que d'une sédation, et celle-ci peut n'être que transitoire.

D'autres voies sympathiques suivent les trones nerveux et paraissent directement intéressée dans les grandes causalgies. C'est sur elles qu'il importerait d'agir. L'intervention derient ici d'autant plus délicate que le nerf est engénéral peu lesé; il apparait simplement congestionné, adématié. La prudence exige de le ménager. Cependant un hersage très superficiel a paru dans quelques cas atténuer les douleurs. Les injections d'alcoof intratronculaires ont donné à M. Sicard, à M. Pitres, des résultats encouragents.

Il semble donc bien que les interventions chirurgicales doivent être dirigées sur les nerfs, autant, sinon plus, que sur les vaisseaux.

Mais, jusqu'à plus ample informé, je crois que l'abstention opératoire est Préférable. Les douleurs causaligiques sont atroces assurément; cependant elles finissent toujours par s'attènner jusqu'à disparaitre. Et, d'autre part, les ameliol'attons consécutives aux opérations sont aléatoires et généralement assez faibles.

M. de Massary a très justement observé l'état mental de son blessé. Nous avons, à plusieurs reprises, inisité sur la répercussion psychique des douleurs 'ausalgiques, qui prennent très souvent un caractère obsédant. Cette réaction mentale rend l'état de ces blessés vraiment pitoyable. A l'obsession de la douleur s'ajoute bientol l'obsession du remède : la réfrigération et surtout l'humidification du membre blessé, une véritable hygromanie.

Mais la répercussion n'est pas seulement psychique. Les eausalgiques sont tous pales, amaigris, asthéniques. Par là, ils se comportent comme les viscéralsiques (entéritiques, gastralgiques, etc). Et c'est un argument de plus en faveur d'une participation du sympathique.

A la longue, au bout de plusieurs semaines, plus souvent après quelques mois, la causalgie tend à s'éteindre. Je ne connais pas encore d'exception à cette tègle.

Parallèlement à l'atténuation progressive des douleurs, l'état général. ainsi que l'état mental, vont en s'améliorant. Les blessés reprennent des couleurs, ils engraissent, ils recommencent à s'occuper; ils peuvent triompher de leur obsession, de leur manie hydrique. C'est une véritable rénovation.

On ne saurait trop insister sur ces phénomènes généraux qui font de la causalge un syndrome clinique où l'élément douleur, à coup sûr prépondérant, s' accompagne aussi de symptômes physiques et psychiques qui ne s'observent PBs dans les autres blessures douloureuses, mais qui, par contre, sont très fréquents dans les algies viscérales.

Une dernière remarque. — Nous avons été parmi les premiers à faire observer que les douleurs du type causalgique survensient presque exclusivement à la suite de blessures du nerf médian ou du nerf setatique (et pour ce dernier surfout la branche popilitée interne). On peut aussi les observer dans les lésions du cubital, mais plus rarement, et le plus souvent alors le médian est aussi touché.

Par contre, la causalgie est tout à fait exceptionnelle à la suite des blessures du nerf radial. Nous n'en avions jusqu'iei observé qu'un seul cas. Je viens d'en rencontrer hier un second à la consultation de M. le professeur Pierre Marie, à la Salpêtrière, et je tiens à le signaler comme une rareté clinique.

M. J. Fromert. — J'estime comme MM. Leriche, Neige et de Massary que la pathogénie sympathique est à l'heure actuelle celle qui satisfait le mieux l'esnrit.

Je ferai remarquer encore qu'à la causalgie s'associent avec une grande fréquence, dans les territoires voisins du nerf lèsé, des troubles nerveux d'ordre rélexe indiquant de véritables désordres physiologiques et une irritation des centres. C'est ainsi que dans les cas de causalgie du sciatique nous avons souvent noté, avec M. Babinski, l'existence d'amyotrophie très marquée du quadriceps, d'exagération du réflexe rotulien, de surexcitabilité mécanique du quadriceps, d'exagération élective du réflexe rotulien ou de spasses provoqués pendaul la narcose chloroformique. Il en est de même pour les causalgies du membre supérieur qui s'accompagnent fréquemment de présies d'ordre réflexe occupant les territoires voisins de ceux qui dépendent du nert traumatisé.

#### III. Des Trépanés renvoyés sur la ligne de feu, par MM. A. Souguss et J. Mégryand.

Dans as séance du 6 avril dernier, la Société de Neurologie, en discutant le questionnaire de M. Pierre Marie sur la conduit à tenir via-à-via des blaessé au cràne, s'est occupée des trépanés qui n'avaient que des troubles subjectifs légers. Elle a été d'avis que ces trépanés ne devaient pas être renvoyés au front, mais pouvaient être ou réformés temporairement ou utilisés dans les services auxiliaires, estimant sans doute que les fatigues des tranchées et le bruit du canon étaient capables d'exagérer les troubles subjectifs en question : céphalées; vertiges, étourdissements, etc., et même de provoquer des accidents sérieux, et par suite d'entraîner de graves conséquences militaires, surtout étil s'agis sait d'officiers avant le commandement et la responsabilité d'une orieration.

Nous avons eu récemment l'occasion d'examiner deux soldats qui, n'ayant plus que des troubles subjectifs, plusieurs mois après avoir été trépanés, ont été renvoyés dans la zone des armées et exposés à une canonnade violente, sur le front de la Somme. Cette canonnade a exagéré leurs maux de tête, leurs vertiges, et provoqué une série de troubles plus fâcheux. Nous y reviendrons, aprés avoir résumé l'observation de ces deux blessés.

OBERNATION I. — Mig..., blessé le 25 septembre 1915 en Argonne: plaie de la tête par éclat d'obus dans la région pariéto-occipitale gauche. Il a été trépané, le 26 septembre, à l'ambulance. Pendant une vingtaine de jours, il a présenté des pliénomènes délirants; il n'a gardé aucun souvenir de cette période.

Après un séjour d'un mois et demi dans le Midi, il est envoyé chez lui en convalérence; à ce moment, as paise suppurâtencee. Il coultrait de c'philée très fortes, surfout dans le côté gauche de la tête, au niveau de la plaie; ces céphalées lui donnaient le senation de coups sacadés : il les resenatis presque chaque jour. Il avait également des vertiges assez violents : tout tournait autour de lui; parfois aussi il avait la sensér ion de tourner ul-un-éme. Il ac unaussi à cotte époque des ébuoissements. La nult-céphalées et vertiges étaient plus forts, lorsque le malade était couché, à tel point que pendant deux mois il n'a pas pu dormit.

Après sa convalescence, il rejoint son dépôt, d'où il rentre à l'hôpital de Saint-Malopour y subir une opération d'esquillectonie. Il a une nouvelle convalescence d'un moispuis revient au dépôt, puis à l'hôpital et plus tard de nouveau au dépôt.

Enfin, en juillet 1916, il est reconnu apte au service armé et, le 20 juillet, est envoyé à son régiment, dans la zone des armées. Arrivé là, on l'affecte au dépôt divisionnaire

composé des soldats destinés aux renforts; il y reste un mois environ. Il se trouvati à une vinçtaine de kilomètres en arrière des lignes et ne percevait pas de bruit de canonnade. Il avait encore quelques céphalées et vertiges, mais moins intenses et moins frèquents. Il s'était plaint au major du dépôt de souffrir de maux de tête, et avait été dispense du casque.

Pendant une huitaine de jours, au mois d'août, il travaille à deux ou trois kilomètres des premières lignes, à l'aménagement de tranchées. Pendant ce temps, il se porte assez bien, mais a de temps en temps des céphalées très supportables. Il n'y avait pas de bombardement à cette épaque. Puis il retourne en arrière, Mais, deux jours après, il repart et cette fois très près des premières lignes : dans les tranchées de deuxièmes et troisièmes lignes; il participe à l'aménagement d'un poste de commandement et de sapes, Pendsnt les premiers jours, il a pu faire ce travail; mais, lorsque le bombardement a commence, il a en des douleurs terribles dans la tête : il avait la sensation qu'à chaque coup de canon, qu'à chaque éclatement d'obus - et la canonnade n'était qu'un formidable roulement ininterrompu - on lui fendait la tête. Tout tournait, il ne comprenait plus rien. C'était intolérable. Il a eu de nouveau quelques phénomènes délirants : il courait dans les tranchées, voulait monter sur le parapet, etc. Il est immédiatement évacué à l'arrière et revlent au dépôt divisinnaire. Pendant une dizaine de jours encore, il souffre de maux de tête d'une grande violence, et presque continuols. Puis, peu à peu, ces céphalées se sont apaisées, et depuis son arrivée dans le service il n'a que quelques maux de tête avec vertiges tous les deux ou trois jours.

L'éxamen du malade révèle une cicatrice dans la région pariéto-occipitale gauche avec pèrte de substance osseuse, de la grandeur d'une pièce d'un franc. La pression détermine une douleur légère à ce niveau, tandis qu'au-dessur et au niveau de la cicatrice de tépanation la douleur est plus vive, à tel point que le malade ne peut même pas re-Poser le côté gauche de la tête sur l'oreiller.

On ne trouve aucun trouble moteur ni sensitif; la réflectivité est absolument normale ; le réflexe plantaire se fait en flexion des deux côtés. La force musculaire est également conservée.

Le malade signale une sensation de fourmillements dans la main droite, apparaissant brusquement et disparaissant rapidement, ne se généralisant pas et ne s'accompagnant d'aucune secousse.

Il se plaint de céphalées tantôt localisées dans la région blessée, tantôt généralisées, survenant irrégulièrement, parfois à plusieurs jours d'intervalle, et durant quelques heures.

Les vertiges ne sont pas plus fréquents, ni plus violents qu'avant son renvoi au front; cependant ils semblent plus forts lorsque le malade est couché.

La mémoire est notablement troubléo, le caractère plus irascible.

OBSERVATION II. — Le Q..., blessé le 8 juillet 1915: plaie de la tête par éclat d'obus dans la région parfétale gauche. N'a eu aucun trouble paralytique, mais a perdu con-maissance, lors de son transfert à l'ambulance où il est trépané le lendemain, 9 juillet. Sa plaie s'est cicatrisée en un mois.

A sa sortis de l'hôpital. à la fin du mois d'août 1915, il était assez bien portant : il avait ni céphalèes, ni vertiges, ni troubles moteurs. Il passe un mois de convaler
Gene clez lui. Paur rejoindre son dépôt, as convalescence terminée, il prond le chemin de fer; mais, en route, à 30 kilomêtres environ, il doit inherompre son voyage : le 

Toulement du train et le bruit continuel du wagon lui donnaient des maux do tôte in
Risportables. Il restourne choz lui en voiture et obtient une prolongation de quinze 

Jours, Puis il rejoint son dépôt, le 10 octobre 1915, et y reste jusqu'au 27 mars 1916. 

Lá, il a rarement des vertiges, seulement quéques céphalées.

Le 27 mars, il rejoint son régiment, ayant été déclaré apte au service armé. Il fait deux jours de tranchères et le 2 avril est blessé à la main droite. Pendant ces deux poil il n'y avait pas de bombardement, sauf uno canonnade intermittente qu'il supporte assez bien.

Le 1" juin 1916, guéri de sa blessure à la main, il est renvoyé à son unité et reste au Pellt dépôt du régiment, à 30 kilomètres des lignes. Puis il va au dépôt divisionnaire avec les hommos désignés pour aller en renfort. Lui est reconnu inapte à y aller et est employé à des travaux manuels, service de garde, fabrication de claies, etc...

Dans le courant du mois d'août il a travaillé en arrière des troisièmes lignes, à 3 kiométres environ des tranchées de première ligno. Il a bien supporté ce travail : il n'y <sup>a</sup>vait pas de canonnade. Vers le 25 août, il est envoyé plus en avant, dans les lignes mèmes, pour travaux d'aménagement des tranchées. Il y reste une huitaine de jours. Lorsque le bombardement a commencé, il a été très incommodé par le bruit de la canonnade. La céphalée est devenue continuelle, très violente, intolérable, les vertiges continuels; le dernier jour il a perdu connaissance.

On l'évacue en arrière, au dépôt divisionnaire. Pendant une huitaine de jours il a souffert violemment de la tête, puis peu à peu la céphalée s'est calimée ainsi que les vertiges. Il pu faire quelques travaux au dépôt, jusqu'au jour où il a été évacué, son état ne s'améliorant pas sensiblement..

A l'examen du malade, on constate dans la région pariétale gauche, une plaie cicatrisée, avec perte de substance osseuse de l'épaisseur d'unc pièce de deux francs, avec enfoncement indolore, sans pulsations

On ne trouve pas de troubles moteurs. La force musculaire est un peu diminuée dans la jambe droite et dans le bras droit.

Les réflexes sont vifs et égaux. Le réflexe plantaire se fait en flexion des deux côtésll n'ya pas de troubles de la sensibilité superficile ni profonde. Il a quelques céphâtées rares, peu intenses, Plus de vertiges, sauf lorsqu'il se penche à une fenêtre. La lecture le fatique vite, Sa mémoire est fortement troublée.

En résumé, ces deux blessés, renvoyés dans la zone des armées, dix ou douze mois aprés avoir été trépanés, ont pu, sans incovénients pour leur santé, remplir leur besogne, tant qu'on les a employés, à des travaux auxiliaires, à 15 ou 20 kilomètres de la ligne de feu; ils ont même pul a remplir, plus prés de la ligne de feu, tant qu'ils n'ont pas été soumis à une canonnade violente. Un jour, se trouvant à 2 ou 3 kilomètres de la première ligne, ils ont subi un bombardement intense; à partir de ce jour, leurs troubles subjectifs se sonf exaspérés : la céphalée est devenue continuelle et violente, les vertiges incessants; des symptômes plus graves se sont montrés sous forme de confusion mentale et de perte de connaissance. Aussi ont-ils été évacués d'urgence. Revenus à l'arrière, ils ont assex rapidement retrouvé leur état antérieur.

Pour expliquer ces phénomènes, on peut invoquer, d'une part, les secoussés physiques subles par le cerveau, à la suité du bruit des bombardement violents: le cerveau est soumis à des chranlements répétés et à des troubles circulatoires variés. On peut invoquer aussi, dans une certaine meure, l'émotivité des sujets. Dans une communication faite ici, au mois de mai dernier, MM. Jean Camus et Nepper out montré, en inscrivant le rythme respiratoire, le rythme cardique, les vao-moteures et la tremblement, que les réactions émotives étaient exagérées chez les trépanés. Nous n'avons pas trouvé chez nos deux blessés trace de prélisposition nerveues, ce qui ne veut pas dire qu'elle n'existe pas.

Que faut-il faire, en pratique, des petits trépanés du crâne, qui n'ont que des troubles subjectifs fégers et passagers? En règle générale, i ne faut pas les réformer, parce que la plupart d'entre eux peuvent rendre de réels services : on peut, en effet, les utiliser dans les services auxiliaires; on peut mème les utiliser dans la zone des armées, à la condition qu'ils restent assez loin de la ligne de feu, c'est-à-dire qu'ils ne soient pas exposés au bruit de canonnades rapprochées, violentes et prolongées. Il faut, en outre, qu'ils soient soumis à une surveillance médicale, afin qu'on puisse les évacuer si leurs troubles subjectifs augmentent d'intensité ou de fréuence.

M. A. CHARPENTIER. — Chez les blessés du crâne il y a une grande distinction à établir au sujet du pronostic : celui-ci étant toujours beaucoup plus réservé lorsque la dure-mére a été ouverte.

M. Henry Meige. — A la suite du rapport de M. Pierre Marie sur les blessures du crâne, les conclusions de la Société de Neurologie de Paris ont été formelles :

d'une façon générale les blessés du crane ne doivent pas être renvoyés au front; mais beaucoup d'entre eux peuvent être utilisés dans les services auxiliaires, suffisamment étoignés du bruit du canon et des explosions.

Ces conclusions ont été transmises au Service de Santé qui les a prises en considération. Il y aurait lieu de signaler les erreurs commises à cet égard.

IV. Troubles de la Température locale, à propos d'un cas de Paralysie dite Réflexe du Membre inférieur, par MM. A. Souguss, J. Méas-VAND, Milles Naiditeu et Rathaus.

L'adjudant R... présente une paralysie dite réflexe, ayant les principaux caractères que MM. Babinski et Froment ont attribués à ce genre de paralysie. Nous allons résumer son histoire, avant d'insister sur les troubles de la température locale que nous avons spécialement étudiés.

R... fut blessé, le 3 octobre 1914, au niveau du cou-de-pied droit, par une bade de shrapnell. La balle, qui avait peu péneiré et qui débordait la surface de la peau, fut extraite le surlendemain. La cientire de la plaie cultanée est verticale, linéaire, non adhérente, d'un centimètre de longueur, à peine visible au-jourd'hui; elle est située cutre la malléole externe et le tibla, environ à un travers de doigt en debors du tendon du iambier antérieur.

Le blessé fit son premier pansement et se rendit au poste de secours, en sautant sur le membre inférieur gauche. De là il fut transporté dans une ambulance de l'arrière. Pendant les trois premiers jours, il éprouva au niveau du cou de-pied d'assez vives douleurs, qui s'atténuèrent pendant les cinq ou six émaines suivantes et puis disparurent peu à peu. On peut dire que, depuis dixbuit mois au moins, elles n'ont pas reparu, même à la suite d'une marche pro longée. Il y eut, en même temps, de l'oxdeme au niveau du cou-de-pied et d lière inférieur de la jambe; cet oxdeme aurait duré longtemps. La plaie suppura Peu et fut fermée au bout d'un mois.

Ouand, deux mois après le début, le blessé commença de marcher, il s'aperçut que le pied droit se tournait en déanas et n'appuyait que sur le bord postérione externe, et qu'il était incapable de le redresser. Cette attitude de varo-équines ést ainsi établie et a persisté depuis, tant dans la station debout que dans la marche.

Après avoir fait sans succès, pendant plusieurs mois, des massages et de l'électricité, et porté une chaussure spéciale, il obtint une convalescence de six mois, durant laquelle il ne fit aucun traitement. Enfin, en janvier 1916, il fut Propose pour la réforme et, récemment, le 19 août, envoyé à Paul-Brousse pour "upplément d'examen.

Actuellement, le pied droit est en varo-équinisme, par hypertonie relative du jambier antérieur. Le malade peut le redresser assez facilement par la volonté, mais dès qu'il l'abandonne, le pied reprend sa mauvaise attitude. Dans la station debout, il arrive à le faire reposer à plat sur le sol, mais, dès qu'il fait un pas, le pied se remet en adduction. Pendant la marche, il garde cette position et ne porte que par son bord postéro-externe; il s'ensuit une légère claudication.

La flexion et l'extension volontaires du pied se font, mais incomplètement et Avec peu de force; il en est de même de l'abduction et de l'adduction. Du côté des orteils, la flexion et l'extension n'existent que pour le gros orteil; les autres orteils, la flexion et l'extension n'existent que pour le gros orteil; les autres de cas échéant, de rejeter toute uidée de supercherie et même d'hystérie. Tous les mouvements passifs du pied sont possibles et étendus; ils se font sans aucune raideur; on corrige aisément le varus et l'équinisme. Il n'y a ni arthrite ni périarthrite. Du côté de la jambe et de la cuisse les mouvements volontaires sont étendus mais très affaiblis. A noter une hypotonie manifeste, quand on fait toucher le talon à la fesse.

Le réflace rotulien est très nettoment plus fort et plus vff à droite qu'à gauche; et il en est de mème de l'achilléen. Il n'y a pas de clonus pathologique, mais le clonus physiologique est facilement provoqué à droite, ce qui n'arrive pas à gauche. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion à gauche; à droite, l'orteil le plus souvent reste immobile et parfois tend à la flexion. Or, après le réchauffement srifiérel du pied droit, le réflexe plantaire s'y fait constamment et nettement en flexion, en même temps que l'anesthésie diminue et disparalt dans ce pied, comme dans un cas signalé par MM. Babinski et Froment. Il y a, en effet, dans le membre inférieur droit, une anesthésie et une hypoesthésie variables qui ne correspondent pas à un territoire nerveux.

Il y a également dans ce membre une amyotrophie globale et diffuse : la cuisse droite mesure 3 cent. 4/2 et la jambe 2 centimètres de moins que la cuisse et la iambe du côté gauche.

L'excitabilité idio-musculaire dans les muscles du pied, et même dans ceux de la jamibe, est augmentée. Il en est de même de l'excitabilité galvanique, mais sans lenteur de la secousse, Pas de troubles de l'excitabilité faradique, donc pas de réaction de dégénérescence. Le réchaussement du membre (bain de pied à 45° pendant 15 minutes) diminue un peu la surexcitabilité idio-musculaire et clectrique.

A la radioscopie on voit, par comparaison avec le pied sain, une décalcification des os du pied malade.

Les troubles vasc-moteurs sont très marqués au membre inférieur droit, particulièrement au pied, qui est volacé et très froid. Nous nous sommes spécialement attachés aux troubles de la température locale qui, étendus aux divers segments du membre, sont plus marqués au pied. Nous les avons recherchés au moyen de deux thermométres plats, toujours placés dans des points symétriques et laissés en place pendant dix minutes. L'hypothermie est permanente. Nous n'indiquerons que les températures du pied, qui ont été prises sur le milieu de la face dorsale, et qui présentent des différences très accusées. Le tableau comparatif ci-dessous en donnera une idée.

22	août	Pied droit,	260	Pied gauche,	310
27	septembre	_	240	_	290
29			220	***	310
2	octobre	_	220		270
6		-	23° 5		330
11		_	23° 4		290

Nous ferons remarquer, en passant, que nous avons étudié la température locale sur les deux côtés du corps chez les sujets normaux, et trouvé une différence entre les deux côtés. Nous avons examiné à cet égard 10 sujets normaux (5 hommes et 5 femmes), et pris rèpe chacun d'eux les températures locales, symétriquement aux piedes taux jambes. Nous avons presque toujours trouvé entre les deux côtés une différence qui, généralement de quelques dixièmes, peut atteindre un degré. Il nous a été impossible de connaitre la raison de cette différence. Tous nos sujets étaient d'oriters; or la température était plus élevée tantôt à droite, tantôt à groute, tantôt à groute, tantôt à groute.

L'immersion des deux pieds dans un bain à 45° durant 45 minutes a été faite deux fois chez notre blessé. La première fois, le 27 septembre, à 3 heures de l'après-midi, la température de la pièce étant de 22°; de 24° le pied droit est passé à 35° 9 et le gauche de 29° à 33° 3. La seconde fois, le 2 octobre, la température de la pièce était de 48°; le pied malade est passé de 22° à 32° 3 et le sain de 27° à 33° 3. Le 6 octobre, les pieds ont été immergés pendant 45 minutes dans de l'eau d 40°; la température du pied droit, qui était de 23° à avant le réchauffement, est montée à 34°, et celle du pied gauche, qui était de 33° avant le réchauffement, est montée à 34°, et celle du pied gauche, qui était de 33° s, est montée à 35°. Ainsi, apris réchauffement dans les conditions précédentes, la température du pied malade tantot dépasse celle du pied sain et tantôt lui reste legèrement inférieure. Dans tous les cas le pied malade se réchauffe protrionnellement beaucoup plus que le pied sain. De même, sorti del cau chaude, il se réfocidit plus. Autrement dit, il subit beaucoup plus l'influence de la température ambiante.

Il est logique que, sorti du bain, il mette plus de temps que le sain à revenir la la température antèrieure. Le 2 colore, il a mis plus de deux houres pour reveuir à la température d'avant le bain, tandis que le sain n'y mettait qu'une beure et quart. Le 6 octobre, la température de la pièce était de 24°, et le bain ayant été pris à 40° pendant 15 minutes, le piel sain est revenu à sa température autrérieure en une demi-heure, tandis que le plei malade y a mis prés de trois heures. Ces différences, qui varient évidemment avec la durée de la température du bain, avec la chaleur initiale des pieds, avec la température de préce etc., traduient des produces de la température du bain, avec la chaleur initiale des pieds, avec la température de partie de la compérature du pain, avec la chaleur initiale des pieds, avec la température de partie de la compérature de la compé

A l'oscillomètre de Pachon, placé au-dessus des mallèoles, on note que, cher notre blessé, l'amplitude des oscillations est moitié moindre du côté malade que du côté sain. Ce rapport persiste après le réchauffement du membre. Mais la tension artérielle reste à peu près normale des deux côtés, aussi bien après qu'avant le réchauffement.

Afin de nous rendre compte de l'influence supposée de l'immobilisation et de l'inactivité sur l'hypothermie locale, nous avons cherché à savoir si la marche agissait sur la température du membre paralysé. Nous avons, à diverses reprises. fait marcher notre blessé dans les jardins de l'hospice. la température des deux pieds avant été prise préalablement. Le 29 septembre, il a marché pendant une demi-heure. Or la température du pied malade, qui était au préalable de 22°, n'a pas varié, tandis que celle du pied sain montait de 0° 8, Le 6 octobre, on le fait marcher pendant une heure ; au bout de ce temps, la température du pied malade avait haissé de 0°5, tandis que celle du pied sain avait monté de 2°4. De même le 11 octobre, une heure de marche amène un abaissement de 0°2 dans le pied droit et une ascension de 1º 1 dans le gauche. De telle sorte que la marche, au lieu d'élever la température du pied malade, l'ahaisse de quelques dixièmes. C'est là un fait paradoxal, qu'il est intéressant de souligner. Il prou-Verait à lui seul, s'il en était hesoin, que l'immobilisation et l'inactivité ne peuvent pas expliquer une hypothermie aussi marquée que celle de notre blessé. laquelle oscille, suivant les jours, entre 5° et 10°. Du reste, notre blesse n'a jamais été ni immobilisé ni inactif. C'est au contraire, un homme très allant, qui est toujours en mouvement, à pied ou en automobile, et qui, depuis sa réforme, s'occupe, du matin au soir, d'une entreprise importante de menuiserie.

Chez lui les troubles thermiques, dus à une perturbation du système sympatique, se superposent aux troubles moteurs, sensitifs, réflexes et trophiques du membre inférieur. Sans vouloir entrer dans la pathogénie discutée des paralysies dites réflexes, nous pensons qu'il y a dans leurs cas typiques un ensemble de symptômes qu'il les éloignent des paralysies hystériques et qui les rapprochent des paralysies organiques.

- M. J. Bannsaxt. L'observation que vient de relater M. Souques est superposable à ces faits de parésie traumatique d'ordre réflexe dont nous avons donné la description, M. J. Froment et moi. On y retrouve tous les symptômes sur lesquels nous avons attiré l'attention : les troubles vasomoteurs et l'hypothermie accusés et persistants, la surexcitabilité méanique musculaire, l'abolition du réflexe cutané plantaire qui reparat! après réchauffement. Ainsi que dans uos dits l'impotence est limitée à un segment du membre, elle n'est pas complète, mais elle n'en est pas moins très tenace. Le sujet n'a pas été immobilisé; il marche sans béquille et, fait à retenir, l'hypothermie est plus accusée après une heure de marche.
- A l'appui de cette deruière et très intèressante constatation faite par M. Souques, nous pouvons ajouter que nous avons aussi eu l'occasion de noter, sans l'avoir encore mentionné, ce fait en apparence paradoxal: l'accentaion de l'hypothermie sous l'action de la marche. On nous accordera que pareille constatation riest guère en faveur de l'opinion qui tend à mettre les troubles nerveux dits réflexes sur le compte de l'immobilisation. Clovis Vincent nous disait aussi, récemment, qu'il avait remarqué que les troubles nerveux réflexes et en particulier l'amyotrophie étaient susceptibles de subsister, voire même de s'accentuer notablement malgré une mobilisation systématique et une utilisation quotièmene et prologie du membre malade.
- Il y a lieu de se demander quel rapport existe, en pareil cas, entre les troubles vasonnoleurs et thermiques d'une part et, d'autre part, les troubles de motifié volontaire. Il existe incontestablement un lien entre ces deux ordres de phénomènes. Des désordres vasonnoteurs bien caractérisés n'entralnent pas nécessairement, il est vrai, une perturbation profonde des fonctions motrices, mais s'accompagnent pour le moins d'un état mélogragique.
- M. Jax Caxus. Il ne semble pas qu'une seule pathogénie puisse expliquer tous les faits qui ont été décrits sous le nom de paralysées et contractures réflexes ». Dans certains cas les troubles sond déterminés par une épine organique, une inflammation localisée, un petit corps étranger, etc.; dans ces cas la suppression de la cause amêne une amélioration et l'origine réflexe peut ainsi être démontrés.

Dans d'autres cas il paratt bien que l'immobilisation, qu'elle soit nécessaire, inconsciente ou voulue, jone un rôle important dans la persistance des troubles. Certains malades restent pendant des mois sans que le membre atteint fasse aucun mouvement ni aucun progrès; quand on les oblige à se servir de leur membre, quand on les traite par différents agents physiothérapiques, quand dans certains cas on exerce sur eux une action psychique, par la crainte d'une punition ou la promesse d'une récompense, on les voit s'améliorer.

Enfin, chez plusieurs blessés la recherche d'une explication acceptable des troubles est vaine, aucune hypothèse ne pouvant être démontrée.

Il y a un peu de tout dans l'étiologie des faits qui ont été publiés ; parfois la lésion initiale est légère, parfois très grave, superficielle ou profonde, s'accompagnant ou non de suppuration; dans le premier de ces deux cas les muscles, les tendons, les nerfs, les vaisseaux ont pu macérer dans du pus ou dans du liquide d'infiltration; par contre, on a cité des cas où le sujet n'avait eu aucune plaie et avait été seulement commotionné ou projeté par le vent d'un projectile; l'état mental est lui-même parfois assez modifié; la multiplicité de ces conditions étiologiques, la discordance entre ces causes et les effets observés explique la diversité des conceptions relatives aux phépoménes en question (4).

L'expérience de Brown-Séquard et Tholozan dans laquelle l'application de l'aguacés sur une main détermine une vaso-constriction de l'autre main, est une belle démonstration de l'irradiation des phénomènes réflexes qui peuvent se propager au delà du territoire de l'autre main. Il est à remarquer que cette propagation des réflexes, ainsi d'ailleurs que les lois fondamentales des réflexes, ne s'observent guére dans les troubles pathologiques « dits réflexes » dont il est question en ce moment.

En effet, d'après les lois classiques des réflexes une excitation périphérique, suivant son intensité détermine un réflexe d'abord limité au membre intéressé, Puis, l'excitation augmentant, des phénomènes réflexes apparaissentsymétriquement dans le membre opposé et, l'excitation croissant, s'irradient encore au delà...

Dans les faits qui nous occupent, l'intensité de l'excitation périphérique doit varier avec la multiplicité des causes que nous venons de rappeler, or il faut àvouer que les troubles caractérisés par les contractions, les paralysies, l'hypothermie, les modifications vaso-motrices, etc., sont presque toujours unilatéraux.

Quoi qu'il en soit du mécanisme des symptômes, qui encore une fois est compleze et vraisemblablement n'a pas une seule origine, il semble qu'on puisse se mettre d'accord sur quelques points: 1 sur la réalité des faits sur lesquels MM. Babinski et Fromentont attiré à nouveau l'attention et sur l'intérèt qui s'attache à leur étaite; 2 sur la différence qui estée entre eux et les phénomes hystériques, car ils ne peuvent apparaître ni disparaître brusquement par la sugsestion; 3 sur la nécessité de trailer, de surveiller les phénomènes morbides et de ne pas abandonner à eux-mémes les blessés qui les présentent.

Il y aurait danger, dans les circonstances actuelles, à englober tous les troubles différents les uns des autres par leur origine et leur degré sous une étiquette qui dispenserait les blessés et les médecins des efforts thérapeutiques nécessaires.

M. J. Barnski. — Nous avons déjà exposé, avec M. J. Froment, les raisons Pour lesquelles il nous semble permis de considérer ces accidents comme étant d'order réflexe; nous y reviendrons dans un livre qui est actuellement sous Presse et qui est consacré à l'étude de ces phénomènes. Sans prétendre que la pathogénie réflexe nous cen explique toutes les particularités, il faut bien reconnaître que mieux que toute autre hypothèse elle rend compte de l'exafération des réflexes tendineux (à l'état de veille ou pendant la narcose chloroformique) et du spasme vasculaire si fréquemment observés en pareil cas.

<sup>(1)</sup> Yoir Discussions de la Société de Neurologie, avril et mai 1915, nº 4-5. Il est possible que des altertaines antaniques legères portant aux le tiesus même de muscle, sur lides nerveux interviennent; il est possible que les colioles médullaires soient modifiées Par des excitaines périphériques replétées ou prolongées ou qu'elles éprouveux uniens Rement dans leur nutrition sous l'influence de la longue inactivité du membre qu'elles "Ommandent, but ceci est du domaine des hypothèses.

Le spasme vasculaire qui s'accentue sous l'action d'une température ambiante froide et qui s'attènue par le réchaussement, ne doit-il pas être rapproché du spasme réflexe expérimental étudie par François Franck? Sans doute, pour ce qui regarde leur durée, ces deux phénomènes ne peuvent être comparés, mais il ne faut pas oublier que, dans l'un et l'autre cas, les conditions étiologiques sont complètement différentes. Nous s'erons enfin remarquer à M. Camus que ces phénomènes nes le limitent pas toujours exactement au membre blessé et qu'ils peuvent atteindre le membre symétrique; c'est ce que nous avons noté chez un officier, que nous présenterons dans une des prochaines séances, chez lequel s'est développé, successivement, à trois mois d'intervalle, de l'hyperhydrose très accusée de la main lossie.

Il y a done bien des faits pour lesquels la pathogénie réflexe ne parait guère discutable. Par contre l'hypothèse de troubles provoqués par une immobiliariton prolongée (nous l'avons délja fait remarquer et aucun argument nouveau n'est venu jusqu'ici contredire nos conclusions) ne compte pas encore à son actif de fait vraiment probant. A l'hypothèse de névrite ascendante s'oppose non seulement la topographie des troubles, l'absence constante de D. R, mais surtout la fréquence avec laquelle on observe dans les contractures et paralysies dites reflexes de l'exagération des réflexes tendineux, qui, dans les névrites authentiques, fait, pour ainsi dire, toujours défaut dans le territoire même du nerf lésé. Nous n'en avons jamais pour notre part noté en pareil cas et, dans on remarquable traité, M. Dejerine déclare n'en avoir observé qu'un seul cas.

Mais en admettant même que la pathogénie e réflexe » soit encore contestable, les troubles en question, quelle que soit la dénomination qu'on leur donne, et c'est là le point essentiel sur lequel avec M. J. Fromen nous avons particulièrement insisté, constituent un groupe à part, intermédiaire en quelque sorte entre les affections organiques à proprement parler et les désordres hystériques.

Ce sont des phénomènes qu'il serait permis d'appeler physiopathiques, terme devant exprimer l'idée que, d'une part, ni l'hystérie, ni aucun autre état parchopathique ne peuvent les produire; que, d'autre part, tout en traduisant une perturbation physique, matérielle du service nerveux, ils ne semblent pas correspondre généralement à une lésion nerveuse susceptible d'être décelée par les moyens d'investigation dont nous disposons.

M. A. Charpentier. — A propos du blessé présenté par M. Souques, je désire faire deux observations.

La première a trait à ce fait un peu paradoxal qui consiste à voir dans cette encinte tout le monde d'accord au sujet des troubles réflexes, physiopathiques selon l'expression proposée aujourd'hui par M. Babinski, et à voir, d'autre part, dans les Centres, un certain nombre de neurologistes qui continuent à étiqueter hystériques des troubles semblables. De plus, on prend encore visà-vis de cette catégorie de blessés des mesures répressives telles que privation d'aliments solides et mise au régime lacté, privation de permissions.

Il y aurait lieu, semble-t-il, de se mettre d'accord pour traiter tous ces blessés avcc justice et pour ne pas les considérer comme des demi-simulateurs.

Ma deuxième observation concerne l'atrophie musculaire qui accompagne souvent les troubles réflexes. M. Souques nous dit que son blessé marche, qu'il actionne une pédale d'automobile et cependant il existe chez lui une atrophie musculaire importante. Ce fait vient à l'encontre de la thèse soutenue par beaucoup de mécanothérapeutes et qui consiste à interpréter ces atrophies musculaires comme la conséquence de l'inactivité.

- M. LAIGNEL-LAYASTINE. Dans un mémoire qui va paraltre dans le prochain numéro de la Nouvelle Iconographie de la Salpétrière sur les « mains de guerre » je fais la même remarque que M. Bahinski, à avoir que très souvent les militaires présentant les troubles physiopathiques qu'il a étiquetés d'ordre réfesser avec M. Froment, accusent en même temps des manifestations motrices nors de proportion avec les autres troubles. Et une psychothérapie appropriée permet dans ces cas simples de mettre en évidence un facteur psychique. C'est la frévuente existence de cet élément psychique dans la déterminaison des manifestations motrices associés aux syndromes physiopathiques qui me fait critique certique de M. Charpentier qui s'élève contre le psychothérapie coercive appliquée à certaines pratiques de syndromes dits réflexes. En effet, le militaire, pour présenter ces troubles, n'en est pas moins homme et militaire, c'est-à-dire sujet aux manifestations psychogènes et il est juste dans chaque cas de distinguer ce qui dépend des facteurs psychiques, légitimes ou non, comme des facteurs nerveux organiques, physiopathiques et mécaniques.
- M. Alouten. M. Sonques insiste sur le fait qu'une petite blessure s'accompagnait, chez son malade, d'une amyotrophie diffuse du membre. J'ai souvent observé fait semblable sans qu'on ait pour cela à rechercher une autre explication que celle de l'engorgement lymphatique. Chez les blessés ou les rhumations que celle de l'engorgement lymphatique in l'inside un tendon et du muscle lui-même, de nodosités lymphatiques souvent minimes (grains riziformes, celluite crépitante, etc.), suffil pour déterminer des contractures qui peuvent être diffuses ou n'atteindre que quelques faisceaux d'un ou de pluséers muscles. Rapidement apparatt! l'aterophie, souvent existent des troubles vaso-moteurs. Les traitements ne sont efficaces que s'ils s'adressent à l'engorgement lymphatique, dont la disparition amène rapidement celle de tous les symptòmes. Cette traitement des contracture doit, à mon avis, étre absolument distinguée dés mainenant des contractures réflexes proprement dites, dont la cause nous échappe complètement.

On ne saurait davantage confondre les faits dont je viens de parler avec les contractures fonctionnelles : il a'agit de troubles tenaces sur lesquells le pithiatisme n'exerce absolument aucune influence et qui n'ont rien de commun avec l'hystèrie — bien que souvent ils puissent exalter à un degré extraordinaire le nervoisme de certains malades.

M. J. Faouren. — Les faits auxquels a fait allusion M. Alquier ne sont pas en contradiction avec la pathogénie que nous avons invoquée M. Babinski et moi. Charcot mettait sans hésitation sur le compte des contractures d'ordre réflexe les déformations observées dans le rhumatisme chronique. Certaines attitudes du membre malade, telle par exemple l'attitude des doigts en bec orbin, se retrouvent dans l'un et l'autre cas. Si nous avons essayé de montrer que ces contractures et paralysies traumatiques s'expliquaient, au moins pour la plus grande part, par des troubles physiologiques d'ordre réflexe se manifestant soit dans le système cérébre-spinal, soit dans le système sympathique, soit dans l'un et l'autre système, et par les désordres qui en sout la conséquence,

nous n'avons jamais dit que la cause et l'origine de cette irritation réfiexe ne puisse varier très notablement d'un cas à l'autre.

M. Hekray Meigr. — Quel que soit le nom dont on les désigne et quelle qu'en soit la cause, les troubles en question ont ceci de particulier qu'ils apparaissent à la suite de blessures généralement légères portant sur les derniers segments des membres (avant-bras ou main, jambe ou pied).

Ils sont, au contraire, exceptionnels à la suite des blessures syant intéressé gravement les parties profondes (fractures, grands délabrements musculsires) ou siégeant dans les segments proximaux (bras, cuisse).

En tout état de cause, ces constatations méritent d'être retenues.

M. Souques. - C'est à dessein que j'avais laissé de côté la pathogénie si contestée de ces paralysies. Mais, puisque la discussion s'engage sur la pathogénie même du cas que je viens de présenter, je dirai ma pensée sur ce point. Je pense que, quoi qu'on en dise, ce cas ne peut s'expliquer que par un mécanisme réflexe. La blessure, superficielle et légère, n'a atteint qu'une infimc partie du cou-de-pied. Il v a eu, à la suite, des douleurs limitées au cou-depied, qui ont duré plusieurs mois. Elles constituent la voie centripète du réflexe. La substance grise de la moelle lombaire a recu les excitations sensitives, les a élaborées dans ses centres sensitifs, moteurs, réflexes, trophiques et vasomoteurs, et les a renvoyées sous forme de monoplégie, d'atrophie musculaire diffuse, d'exagération des réflexes, d'hypothermie. Il y a là un arc réflexe complet avec sa voie centripète, son centre et sa voie centrifuge. Comment comprendre l'existence de troubles étendus à tout le membre inférieur, consécutivement à une si petite blessure du cou-de-pied, sans invoquer un mécanisme réflexe, qu'il s'agisse d'inhibition ou de dynamogénie, ou des deux à la fois? L'action directe de la blessure ne peut expliquer cette diffusion des troubles morbides. Au contraire, si on veut bien remarquer que l'étendue du centre spinal du membre inférieur est très petite, que les divers étages de ce centre sont en rapport les uns avec les autres, par l'intermédiaire des collatérales ou autrement, on s'expliquera aisément la participation de tout le membre, à la suite d'une blessure limitée à une petite zone du cou-de-pied.

Il n'y a pas cu de névrite ascendante, comme dans un cas, tout différent du reste, et qui avait gagné le côté opposé, cas que j'ai publié autrefois ici.

M. Charpentier fuit observer que certaines de ces paralysies dites réflexes sont considérées somme de nature hystérique. Cela n'est pas douteux. Le blessé, que je viens de présenter, a été regardé comme hystérique, pour ne pas dire comme simulateur. Il s'ensuit qu'un diagnostie exact est, dans les conditions actuelles, d'importance capitale. Il est inutile d'insister sur ce point. Dans les cas bien accentués, le diagnostie est facile. Mais il est des cas où les réflexes ne sont pas modifies et où les troubles thermiques sont peu marqués ; dans ces conditions, l'erreur est possible, sans compter que l'hystérie peut s'associer à une paralysie réflexe et augmenter les diffieultés.

M. Dabinski fait remarquer que, dans plusieurs cas, il y a disproportion entre les troubles vaso-moteurs et les troubles moteurs. J'ai fait la même observation. J'ai ve plusieurs cas où les troubles thermiques, par exemple, sont peu aceusés et où les troubles paralytiques sont extrêmement accentués. J'ai en ce moment quatre ou ciqu exemples de ce genre dans mon service. Ce sont en quelque sorte des cas frustes. Je ne les ai pas présentés, parce qu'à côté d'une

paralysie presque totale il y a une hypothermie modérée, et qu'on pourrait penser à l'hystèrie ou à une immobilisation d'habitude, encore que j'en soupconne fortement l'origine dite réflexe. J'ai préféré m'en tenir, pour aujourd'hui, à un cas indiscutable.

L'indépendance des mouvements volontaires d'extension et de flexion du grosorteil (par rapport aux autres orteils) doit être exceptionnelle, à l'état physiologique. Je l'ai cherchée chez 70 sujets sains et ne l'ai trouvée chez aucun. La simultancité des mouvements de tous les orteils a été plus ou moins régulière, plus ou moins marquée, mais elle a existé chez tous. Il est, du reste, fort possible que la dissociation puisse se rencontrer, soit spontanément, soit à la suite d'exercices répétés. Mais, en rêgle générale, cette dissociation peut être considérée comme un phénomène indépendant de la volonté et analogue aux phénomènes organiques.

Chez notre blessé le massage, la mécanothérapie et l'orthopédie ont échoué. Il est vrai qu'il a passé de longs mois sans se soigner. Il m'a affirmé que, depuis qu'il faisait de l'automobile, sa paralysie s'était améliorée, du fait de la pression repetce du pied droit sur la pédale. C'est tres vraisemblable, car il a fait ainsi, sans le savoir, des mouvements actifs de rééducation qu'il serait bon de reprendre, dans les cas analogues, au moven d'une toute autre méthode,

## V. Un Cas de Paralysie Faciale d'Origine Corticale, par M. PIERRE MARIE et Mlle G. LEVY.

Observation. — Le militaire présenté est atteint d'une paralysic faciale droite fruste consécutive à une plaie par éclat d'obus.

Il a été blessé le 16 juillet 1916, trépané deux jours après; la porte de substance cranienne qui en résulte est située dans la région parietale gauche, à trois travers de doigt au-dessus de l'insertion supérieure de l'hélix, à un travers de doigt en avant de la ligne unissant les deux héax; cette cieatrice est légérement impulsive à la toux.

A la suite du traumatisme se sont établis :

Une monoplégie brachiale droite qui a duré huit jours ; des troubles anarthriques et

une paralysie faciale centrale dont on retrouve encore actuellement des vestiges. Ce blessé ne peut apporter aucune précision sur l'existence d'une asymétrie fariale accentuée au moment du traumatisme, mais il dit avoir été incapable de siffler, huit jours après la trépanation, au cours d'un examen médical qui avait porté sur l'exécution de cet acte, et que cette incapacité persistait encore un mois après la bles-

Il se rappelle, d'autre part, en remontant à cette époque, l'incapacité où il était de faire sortir les aliments du sillon gingivo-labial droit.

Actuellement, si on élimine un certain degré d'asymétrie faciale congénitale qui embarrasse légérement le diagnostic, on constate : Un retrait et un aplatissement apparents de toute la région malaire droite, avec un

esfacement du sillou nasogénien de ce côté. Une déviation nette de la bouche, la commissure droite étant abaissée par rapport à

eelle du côté gauche. Cette déviation est accentuée par le rire, par la découverte volontaire des dents, et

par l'ouverture de la bouche. Une déviation de la langue, d'ailleurs variable, la pointe parfois dirigée vers la

droite, avec enroulement autour du bord droit, d'autres fois dirigée vers la gauche. La recherche de la contraction des muscles qui pourraient être intéressés montre

L'occlusion des yeux est exécutée correctement, simultanément ou isolément.

Le frontal et le sourcilier se contractent bien et symétriquement.

Le peaucier se contracte moins bien à droite qu'à gauche. L'occlusion reflexe de la paupière est exécutée, bien que peut-être un peu plus faiblement à droite qu'à gauche.

Au niveau du voile du palais, on ne trouve rien d'anormal.

Enfin si l'on interroge le blessé il dit que :

Les aliments restent à droite dans le sillon gingivo-jugal.

La salive s'écoule par moment du côté droit de la bouche.

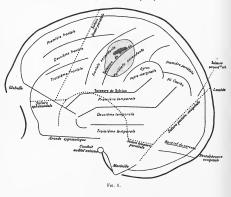
La parole elle-môme est gênée par une sensation de raideur de la langue et de la cavité buccale du côté droit.

Aucun trouble de l'audition ni de la gustation.

Cependant l'examen de la sensibilité révèle une anesthésie au tact et à la pisqire des deux tiers antérieurs de la moltié drolle de la langue, et une anesthésie au tact et à la piqure dans le domaine du trijumeau (maxillaire supérieur et inférieur) au niveau de la [ace.

L'examen électrique ne révèle aucun trouble appréciable de la contractilité.

Nous nous trouvons donc en présence d'une paralysie faciale droite fruste,



mais certaine, du type des paralysies centreles, ainsi que l'intégrité du facial supérieur et l'absence de troubles des réactions électriques en témoignent; les troubles sensitifs dans le domaine du trijumeau et l'association de troubles anarthriques avec une monoplégie brachiale au début ne permettent pas une conclusion aussi ferme que le permettrait une paralysie faciale isolée.

Cependant plusieurs cas analogues avec ou sans troubles anarthriques et monoplégie brachiale et même des cas de paralysie faciale à la suite de traumatismes corticaux ont été observés dans le service par MM. Pierre Marie et Ch. Poix. Ils ont permis de distinguer nettement cette paralysie de celle qui accompagne les grosses hémiplégies avec lésion vraisemblablement associée de l'artère sylvienne et qui rentrent alors dans le cadre des paralysies. Jaciales banales de l'hémiplégie. Ils ont en outre mis en valent l'intérêt de cette forme fruste, parfois siolée, qui est autrout un intérêt de localisation.

En effet, les observations et les travaux de repérage de MM. Pierre Marie et Ch. Foix sur les blessés du crâne les ont amenés à conclure que le centre approximatif des mouvements de la face se trouve sur la frontale ascendante, nettement au-dessus de l'opercule rolandique.

Or, la radiographie du crâne dans le cas en question montre une perte de substance que les schémas de MM. Pierre Marie, Ch. Foix et Bertrand ont permis de localiser au niveau du tiers moyen environ de la frontale ascendante et de la pariétale ascendante.

Bien que cette paralysie ne soit pas isolée, elle apporte donc une confirmation vidente aux localisations établies récemment, qui donne à ce fait clinique banal son intérêt.

## VI. Un Goniomètre précis, par M. ALQUIER.

Ge très ingénieux appareil est dû à M. le capitaine de Faucompré, au nonduquel j'ai l'honnour de le présenter à la Société. Il a, sur les goniomètres actuellement en usage, l'avantage d'une précision aussi grande que la clinique peut le désirer. En effet, presque toujours, on mesure l'angle formé par deux "Egments de membre, du coté de la flexion, c'est-a-dire en prenant comme repères et points d'appui des masses musculaires éminemment variables et dont la mollesse rend à peu prés impossible une mensuration précie. Le nouvel appareil, au contraire, cherche ses repères uniquement sur les saillies osseuses immuables pour le méme sujet.

Il se compose essentiellement de deux tiges rigides qui, à l'une de lours extrémités, se réunissent autour d'un axe constituant le sommet de l'angle à mesurer. L'appareil se place sur le côté externe du membre, l'axe de rotation Prolongeant l'axe moyen de l'articulation en cause. Les deux tiges sont appliquées sur les deux segments du membre, parallélement à sa direction. L'une est fixée au membre à l'aide d'une sangle élastique, le médecin applique l'autre sur le segment mobile, dont elle suit les déplacements. Ceux-ci sont indiqués en degrés sur un cadran porté par l'axe de rotation : l'aiguille indicatrice a son mouvement multiplié quatre fois, ce qui facilite singulièrement la lecture et permet de noter les moindres déplacements. Prenons, par exemple, le genou. La tige fixe est placée sur le côté externe de la cuisse et fixée dans cette position par la sangle, son extrémité supérieure venant buter sur le côté antérieur du grand trochanter; - la main du malade la maintient immobile. Le médecin applique alors d'une main l'axe de rotation du goniomètre sur la tubérosité du condyle fémoral externe et l'y maintient tandis que de l'autre main il applique la tige mobile au-devant de la malléole externe, et suit ses déplacements pendant les mouvements actifs ou passifs de la jambe qu'il désire mesurer. L'appareil fonctionnant, on lit, exprimés en degrès, sur le cadran indicateur, les mouvements du membre, soit en flexion, soit en extension.

Ce goniomètre s'applique avec une égale facilité sur toutes les articulations sauf la temporo-marillaire et celles des phalanges. Notons que toutes les articulations offrant des mouvements combinés de rotation et de glissement, aucune n'a un axe rigoureusement unique: c'est ce qui permet de prendre comme répére pour placer l'axe de rotation de l'instrument, les sailles osseuses stelles que l'épicondyle pour le coude, l'angle postérieur de l'acromion pour l'épaule, la malléole externe pour la tibio-tarsienne, etc. Elles n'indiquent l'axe moyen de l'articulation que grossiérement, il est vrai, mais ce qui importe au clinide

cien c'est de posséder des points de repère immuables pour le même sujet et faciles à retrouver chez tous. On obtient ainsi des mensurations rigoureusement comparables entre elles chez le même suiet — ce que ne donnent pas les goniomètres qui, se placant dans l'angle de flexion du membre, s'appuient uniquement sur les masses musculaires; l'angle indiqué varie suivant qu'on enfonce plus ou moins l'instrument, ou qu'on appuie plus ou moins sur ses branches : l'ædème, les empâtements, les variations de volume et de tonus des muscles sont d'inévitables causes d'erreur. Elles sont toutes supprimées avec l'appareil du capitaine de Faucompré.

Or, il est des plus utile de pouvoir faire rapidement des mensurations précises, non seulement nour apprécier l'évolution de l'impotence, mais encore et surtout lorsqu'il s'agit de choisir entre les divers modes de traitement, Trop souvent, nous sommes encore réduits à des tâtonnements. En pareil cas, je suis, pour mon compte, très heureux de pouvoir, grâce à ce gonjomètre, apprécier le rendement immédiat de chaque mode de traitement. Il m'apporte aussi une aide précieuse lorsqu'il s'agit de découvrir, entre plusieurs lésions, celle qui représente le facteur principal de l'impotence. Les tâtonnements empiriques sont ainsi considérablement abrégés et finissent par faire place à des règles moins imprécises.

Ajoutons, enfin, que la branche fixe du goniomètre porte un ruban métrique permettant de mesurer le volume du membre d'une manière toujours comparable à elle-même, puisque la tension du mêtre dépend d'un ressort et non de la main du mèdecin.

VII. Épilepsie Jacksonienne partielle sensitive chez un Blessé du Crâne avec Esquille intra-cérébrale, par MM. PIERRE MARIE, CH. CHA-TELIN et PATRIKIOS

On sait combien est obscure l'étiologie d'une foule de netits troubles subjectifs de la sensibilité que présentent nos blessés du crane. Cependant il est une variété rare mais particulièrement intéressante de troubles sensitifs, celle que l'on désigne sous le nom de jacksonisme sensitif, beaucoup moins souvent observé que le jacksonisme moteur,

Tel est le cas que nous rapportons ici.

OBSERVATION. - Notre malade a été blessé le 24 janvier 1916 à Estrées, par une balle, à la région pariétale gauche. Il ne perdit pas connaissance et le lendemain, après intervention, on pratiqua l'extraction de quelques éclats métalliques.

Il est reste six jours sans pouvoir parler. Actuellement il présente une perte de substance osseuse de la grandeur d'une pièce d'un franc au sommet d'une verticale de 8 centimètres de hauteur élevée en avant du tragus.

Le repérage extérieur sur le blessé permet de localiser cette perte de substance au niveau de la partie inférieure de la pariétale ascendante. Il n'y a ni battement ni impulsion à la toux.

L'examen neurologique révèle que la force segmentaire est intacte. Les réflexes tendineux sont égaux, il n'y a pas de perturbation des réflexes cutanés. Il n'existe pas d'asymétrie faciale. Le peaueler se contracte bien des deux côtès.

La parole est normale, il n'existe aucun trouble dysarthrique ou aphasique. Sculs les troubles subjectifs ordinaires observés chez les blesses du crâne persistent encore (eéphalée, vertiges, étourdissements).

Mais notre malade se plaint de sensations anormales localisées au membre supérjeur droit et survenant par accès. naient cinq à six fois par jour, tendent à devenir beancoup plus rares actuellement. Ils eonsistent en une sensation de fourmillement, qui nait au niveau de la racine du membre

Ces accès, d'une grande fréquence au premier temps de la blessure, puisqu'ils surve-

Yers l'epaule et qui, de là, gagne lentement et progressivement le bras, l'avant-bras, et finalement la main. Au fur et à mesure que cette sensation se déplace vers l'extrémité du membre, elle disparait plus laut, et arrive ainsi, au bout de deux minutes en <sup>100</sup>yenne, à la main. Elle s'y fixe pendant cinq à dix minutes, rarement plus longtemps, et pendant cette dernière périone elle no subsiste plus a un ivesu du reste du membre.

La crise ne parait être accompagnée d'aucun phénomène moteur appréciable objectivement, mais le malade prétond sentir une légére crispation du bras pendant toute la durée de l'accès, et en outre il sent pendant tout cc temps un certain état de malaise, une lourdeur de la tôte avec état vertigineux. Il sent, di-ll, que s'il se penchait en

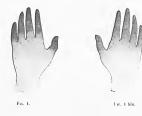
avant, il tomberait par terre.

Pendant toute la durée de la crise la main droite est complètement insensible, le malado n'y sent ni le contact ni la piqure et il s'en est assuré à maintes reprises. On lui couperait la main, dit-il, qu'il no s'en apercevrait pas.

Cette anesthésie dure d'ailleurs quelques heures après la crise. Ainsi, par exemple, le 22 septembre, qui était le lendemain d'unc crise, l'examen de la sensibilité de la main

droite nous donna les renseignements suivants :

Anesthésie des doigts et de la paume de la main à la piqure et au toucher, hypocsthésie au niveau du poignet. Troubles très profonds du sens stéréognosique de ce



504c le malade ne reconnaissait pas une montre, une clef, etc. Le sens des attitudes paraissait bom.
Le samen de la sensibilité, fait quelques jours plus tard sans qu'il y ait eu de nou-

Dexamen de la sensibilité, fait quelques jours plus tard sans qu'il y ait eu de noivellecrises, ne révéait plus aucun trouble, sanf en equi concerne le sens des localisations. Le blessé faisait des erreurs de localisation tactiles de plusieurs centimètres au méreu des doigts et de la paume. Bu delors de ces crises caractéristiques il y en a d'autres qui ne sont qu'une ébauche

des précédentes. Ce sont des périodes sublies d'anesticsie de la main survenant en échors de tout phénomène moteur et durant quatre à cinq minutes. Le malaic est en t'atu d'écrire par exemple, quand tout d'un coup il ne sent plus la plume qu'il tient et en même temps celle-ci glisse entre ses doigts.

L'histoire des crises de notre blessé est analogue à celles que Charcot publia dans ses Leçons du mardi, en 1887, chez deux paralytiques généraux au dècht, et à celles publiées par Pitres vers la même époque sous le nom d'épilepsie jocksonians essuities localisée. Ces auteurs n'avaient pas de signes précis objectifs de localisation. La présence d'une blessure nous permit de faire cette localisation d'une façon assez satisfaisante chez notre malade :

4º Par les procédés cliniques de repérage craniométrique sur le vivant, on constate que la surface de trépanation est en arrière de la ligne rolandique et au tiers inféricar de cette ligne:

2º Le procédé de repérage radiographique (P. Marie, Foix, Bertrand) nous

montre également que la perte de substance se projette aussi sur la pariétale ascendante vers sa partie moyenne.

Au centre de la perte de substance cranienne, on constate une esquille du volume d'une grosse lentille (fig. 2 et 3).

On sait que les données récentes sur la physiologie de la zone sensitire de motrice du cerreau localisent dans la pariétale ascendante les centres sensitife, alors que les centres moteurs paraissent exclusivement localisés dans la frontale ascendante. D'après notre localisation, la l'esion cérébrale de ce blessé siège très variasmibalbement en arrière du sillon de tlodando, sur la pariétale ascendante. Cette l'ésion est sans doute purement corticale, étant donné l'absence de tout trouble moteur associé et de fort peu d'étendue, étant donné la non-faité des



troubles sensitifs. Il est important de noter la persistance du trouble du sens de localisation qui est considéré comme un élément caractéristique des troubles sensitifs d'origine cérébrale corticale.

Il nous a paru intéressant de présenter ce cas à cause de la finesse du trouble observé, de son caractère purement sensitif et de sa rareté.

### VIII. Hématomyélie Traumatique du Cône terminal. Syndrome tardif et transitoire de Coagulation massive avec Xanthochromie, par A. Ponor (Alger).

L'infirmier Ka... âcé de 44 ans, de l'hôpital d'Orl..., qui depuis quelque temps dournation signes d'altération mentale, fait le 28 juin, à 2 heures de l'après-midi, une temtative de suiclide et tombe du deuxième étage sur son séant. Le médecin qui le voit de suite ne trouve pas de lésion traumatique importante et l'évacue d'urgence sur le Centre Neuro-Psychiatrique d'Algre (hôpital Maillot).

Jo le vois 18 heures après l'accident et après un transport de 200 kilomètres : pas de fracture apparente, nombreuses ecclivonces des fesses et des jambes, endolorissement diffus; mobilisation des membres inférieurs donloureuse, mais pas de douteurs 1908 (années.

Relâchement du sphincter anal, Vessie à l'ombilic.

Simple parésie des membres inférieurs, plus marquée à droite avec conservation des mouvements du pied et des ortells. Résistance à l'extension de la jambe plus faible que la résistance à la flexione.

Abolition de tous les réflexes cutanés et tendineux. Sensibilité conservée aux membres inférieurs, sauf sur le bord externe du pled droit où elle est femussée à tous les modes. Anesthésie en selle typique.

Ponction lombaire : sang presque pur.

EVOLUTION. - Les investigations précises ont été difficiles en raison de l'état mental

du malade : voici cependant ee qui a pu être noté pour chaque ordre de symptômes pendant les 43 jours qui ont précédé la réforme.

Rachis. - Une radiographie faite 8 jours après l'accident montre un léger écartement des corps vertébraux de la IIº et IIIº lombaire. Vingt jours après l'accident, apparition

d'une gibbosité nette intèressant les trois premières apophyses lombaires.

Troubles paralytiques. - La parésie des membres inférieurs se dissipe progressivement; tous les mouvements esquissés des les premiers jours, mais génès par les douleurs de contusion, se font de mieux en mieux; seules persistent pendant quelque temps une résistance moindre à l'extension de la jambe sur la euisse qu'à sa flexion et une légère diminution de la force musculaire des derniers orteils à droite.

Au 14º jour, le malade s'asseyait seul dans son lit; au 20º, il faisait quelques pas autour de son lit; au bout de 25 jours, il eirculait correctement sans canne dans les jar-

dins de l'hôpital.

Troubles sphinetériens. — Ont persisté sans changement jusqu'à sa sortie, le 43° jour après l'accident. Le cathétérisme était nécessaire deux fois par jour et pendant une Période passagère de polyurie trouble, il pissait par regorgement. Incontinence du sphincter anal, ayant fait place à une rétention opiniatre

Apparition rapide d'escarres qui ont pu être guéris assez aisément.

Troubles de réflexes. - Rapidement ont reparu les réflexes eutanes normaux, sauf le réflexe crémastérien, resté aboli Les réflexes tendineux, longtemps abolis, étaient encore très affaiblis à la sortie.

Troubles de la sensibilité. - Jamais de douleurs spontanées.

L'anesthésie en selle est restée invariable : serotum, verge, périnée, anus, descendant à 2 centimètres à la face interne des enisses et descendant d'abord jusqu'à mi-cuisse en arrière pour remonter ensuite et se fixer à 4 centimètres au-dessous du pli fessier. Anesthésie de l'urêthre.

Cette anesthésie existait pour le taet, la piqure; diminution de la sensibilité thermique, sans abolition complète.

Hypoesthésie sur le bord externe du pied droit qui s'est atténuée, mais n'a pas disparu complétement.

Liquide céphalo-rachidien. — La seconde ponction lombaire ne fut faite que 20 jours après la première (qui avait donné du sang presque pur).

On retira péniblement, goutte à goutte, 4 à 5 centimètres eubes d'un liquide jaune, franchement xanthoehromique. Cinq heures après son prélèvement, ce liquide était pris en gelée, en masse (coagulation massive).

Il ne put être fait de dosage exact de l'albumine qui pourtant était en forte proportion. L'examen eytologique ne montra que quelques lymphoeytes, peu nombreux. Une troisième ponction, 8 jours après la précèdente, montra toujours de la xantho-

chromie, mais la coagulation du liquide ne se fit pas. Etat mental. — L'enquête et l'examen direct montrèrent qu'il s'agissait d'un débile mental (réformé autrefois pour ce fait) qui fit un petit accès de mélancolie terminé dans le service par une légère plusse d'excitation maniaque.

Tout est classique dans cette observation : une lésion du rachis qui fit sa Preuve (hématorachis, gibbosité) provoqua un syndrome d'hématomyélie du cone terminal assez caractérisé par la persistance des troubles sphinctériens et de l'anesthésie en selle, l'intégrité des membres inférieurs. Le syndrome y est même d'une grande pureté et l'on ne saurait penser à l'atteinte de la queue de cheval.

L'apparition transitoire d'un syndrome de coagulation massive avec xanthochromie (en rapport évident avec les phénomènes de résorption sanguine) est intéressante à relever.

Les cas jusqu'à présent signalés de ce syndrome avaient trait à des méningites localisées ou à des cloisonnements par tumeurs méningées. On voit par cet exemple qu'il faut aussi l'étendre aux traumatismes. Il n'y a là rien de contradictoire avec les conditions anatomiques que l'on supposait à sa production : formation d'une cavité close dans laquelle se dépose un liquide riche en fibrine; l'exsudation fibrineuse est ici d'origine sanguine; elle est traumatique et mécanique au lieu d'être inflammatoire.

IX. Troubles de la Sensibilité à topographie pseudo-radioulaire, consécutifs à des Blessures Cranio-cérébrales, par MM. Long et Battyre (Sous-centre de neuropathologie de la 7º Région).

OBSENVATION I. — Alexandre P., 31 ans, contrôtour de tramways, caparal au 233 de ligno, blessé le 8 octobre 1915 par un éclat d'obse qui atteint l'os pariettal gauche de Ceministres en arrive de la lique blaurientaire et à un centimierte de la lique mention de la lique blaurientaire et à un centimierte de la lique mention de la lique blaurientaire et à un centimierte de la lique blaurientaire de la lique blaurientaire de la lique de la lique de la lique de la commentation de la lique de commentation de la commentation et al lique de la language. Trèpanation le lendemain : ablation d'esquilles ; évacuation d'un le matoure sous-dure-querien. Métes Cicatriation ratiofic.

Au cours de son séjour à l'hôpital de Lunéville, le malade a remarqué que la jambe droite était restée pendant un mois inerte et insensible : avant glissé un jour au bord de

son lit, il a vu un inlirmier mettre son pied en place sans rien sentir.

A la lin de la quatrième semaine, la motifité revient progressivement; il exéculer d'abbrd quélquise mouvements de flexion. A la sixième semaine, il marche avec une canne, mais, il clait obligé de vérifier avec la vne l'endroit où il posait son pled drait. Bu jauvier 1916, il est en convalesceme cles hi de peut marcher pendant deux beures l'usièrers faits l'ont frappé à cette époque; étant dans un tranvax, il a placé son pled son le l'année peut de la comme de l'année de la partier sa jambe de sa pled son lit. Il ne centait pas la bouillotte destinée à rainier sa jambe misensible, et il ne distinguait pas cette bouillotte de la jambe de sa femme. Éntin, il ne pouvait marcher dans l'obscrité.

Les considers moteurs at sensitifs «ajoutaient des cipitaless frictionetes, réveillées par l'effect, seve sensition de haltotiennent intra-renience. Lossqu'il aliait la negle, il contenuit, avec sa main, la poussée cérébrate particulierment, ponible qui se faisant sous la cicarire. En unes 1948, il est déclaré insple et neuvoy à l'Illogital mixte de founç, dans le service chirurgical du docteur Revenitu. Gelui-ci fait, le 15 avril, une cranicipatais is service chirurgical du docteur Revenitu. Gelui-ci fait, le 15 avril, une cranicipatais i ferenteure de la bréche cranicienne par une plaque de cartilage codest. Les suitse de celte opération ont été favorables : le biessé monte et descend plus aisément un escalier; il unerche plus vite, la défectation n'est plus péniles.

Il est envoyé le 31 mai dans le service de neurologie où nous relevons l'état suivant :

Face. - Augun trouble moteur on sensitif.

Membre supérieur droit. — La force musculaire est égale à colle du côté opposé; la direction des mouvements est précise; la senie infériorité de la main droite est une moindre raphilité dans les mouvements alternatifs (diadocodinésie). Les réflores tendieux et périodés sont égaux des deux côtés. La sensibilité tactile, douloureuxe, there mipe, la séréognosie, la notion de position sont normales. Les épreuves finites au compas de Weber donnent les mêmes résultats à droite et à gauche. Seul le diapason est moiss longemps perçu sur les quelette de la main droite,

Membre inférieur droit. - Motilité. Tous les mouvements sont récupérés, même ceux des orleils : il aviste seulement, une diminution pateble de la favor quand on l'it obs-

des ordeils; il existe sentement une diminution notable de la force quand on fait obstacle à la liction de la jambe sur la cuisse, à la flexion on à l'extension du pied. L'hypotonic est évidente dans la flexion de la jambe sur la cuisse, et dans la flexion dorsale du pied. Pas de llexion combinée de la cuisse et du tronc. Béfleres. — A droite, les réflexes rotalion et achilléen sont plus amples; la recherche

Melleres. — A droite, les réllexes rotulion et achilléen sont plus amples; la recherche du réflexe plantaire produit la llexion du gres orteil, mais plus lente qu'à gauche, la manœuvre de Schoffer au contraire produit une flexion plus marquée. Les réllexes cré-

mastérien et abdominal sont faibles à droite.

Sensibilité (fig. 1 et 2). — Les troubles sensitifs vont décroissant de l'extrêmité periphérique du mombre inférieur droit à la xaion; ils sont très attendes à la cuisse et diparaissont tout à fait au trone. Ce qui est plus intéressant c'est que, sauf pour la sensibilité thémique, lis n'out pas une topographie segmentaire; l'anostitésie est totale sur le la commandation de l'hyposthésie; la définitation de ces dont zones d'anostitésie et totale d'hyposthésie est très nette; on peut la suivre avec le crayon democraphique et elle reste constante Mais cette topographie pseudo-radiculaire ne comprend pas tous les modes de sensibilité :

Pour le contact (tampon d'ouate), à la cuisse l'hypoesthèsie n'est que subjective; le contact, même lèger, est perçu, mais avec une sensation anormale, dit le blessé; à la

jambe, sur la bande interne, il faut appuyer le contact plus fort pour déterminer une sensation; dans la zone anesthésique, la sensation est nulle. Les sensibilités douloureuse (piqure, pincement) et à la pression profonde ont les mêmes limites d'anesthésie partielle ou totale; cependant la sensation de la pression est beaucoup plus altérée que la sensation douloureuse sur la bande interne.

Les cercles de Weber, normaux à la cuisse, sont très élargis sur la face interne de la lambe, et le plus souvent la double pression à grande distance n'y produit qu'une sensation unique.

L'anesthèsie thermique ne se dispose pas en bandes longitudinales; elle est segmentaire; totale au pied et à la jambe, elle cesse très rapidement au-dessus du genou (fig. 2).

Notion de position et sensibilité articulaire : Les déplacements passifs des orteils ne



En noir, anesthésie complète pour le contact et la





En noir, anesthésie thermlque complète.

pression, presque compléte pour la douleur. En hachures, l'hypoesthésie décroissante.

sont pas percus; ceux de l'articulation tiblo-tarsienne le sont très imparfaitement; au Renou même, la flexion et l'extension de faible amplitude ne sont pas constatées par le blessé. Cette altération de la notion de position à l'état statique ne persiste pas à l'état dynamique, car la direction des mouvements actifs est exacte; il n'existe pas de dysymétrie, le malade marche sans ataxie, même les yeux fermés; il peut exécuter des mouvements difficiles, comme celul de mettre le pied sur une chaise en un point précls: il se plaint seulement de ne pas sentir quand il est arrivé au but; c'est la résistance du plan dur qui l'en informe.

La perception du diapason est abolle sur le pied droit, les malléoles : elle est affaiblie sur le tibia, la rotule, les condyles fémoraux. L'épine iliaque droite perçoit moins longtemps le diapason que la gauche.

Les troubles subjectifs de la sensibilité font défaut à la périphérie. Le blessé se plaint encore de cephalécs passagéres, de quelques vertiges et bourdonnements d'oreille. (L'examen otologique fait par le docteur Butzbach n'a révélé aucune lésion de l'oreille moyenne ou interne.) On ne constate ni troubles pupillaires, ni hémianopsie.

REVUE NEUROLOGIQUE.

OBSERVATION II. — Augustin C.., 27 ans, cultivateur, soldat de 1<sup>rc</sup> classe au 23<sup>s</sup> régiment d'infanterie, blessé le 2<sup>s</sup> juillet 1915 par un éclat d'obus frappant l'os pariétal sauche.

Perte de connaissance pendant troison, quatre jours. Quand il s'est réveillé à l'hépèr lation ca vait d'a faire une trèpanation large, il parleit à peine, a main droite renai un peu; xa jambe n'était pas paralysée. L'aphasie a duré une quinzaine de jours et il rên est rests aucun résidu appréciable; très tôl, le malade a pui l'en, et pour cerre, il ciait surtout g'éné par l'inhabileté de la main et l'anesthésie qui l'empéchait de garder le perte-plume.

L'attention du blessé et celle des médecins a été rapidement attirée vers les troublés ensitifs; au mois d'août 1915, au cours d'un traitement électrique suivi à l'hôpital de Carmaux, on se rendait compte que la piqure était perçue à l'avant-braset à la parle interne de la main, et ne l'était pas sur le pouce et l'index. A cette époque déjà, ceux-d'avaient recouvré leur moitifix.

Envoyé en convalescence en octobre, il est resté six mois chez lui; il a essayé de travailler, mais son effort était entravé, d'une part par la céphalée qui s'aggravait avec la



En noir, anesthésie presque complète pour tous les modes de sensibilité.

En hachures, l'hypoesthésie thermique.

fatigue, et d'autre part par l'inscnsibilité du pouce et de l'index; ceux-ci ne pouvaient saisir et manipuler un outil ou un objet quelconque.

Comme cet état a persisté sans amélioration, C... est envoyé dans le service do neurologie de l'Honital mixte de Bourg, le 8 iuin 1916.

Examen. — Aucun trouble du langage. — Aucun trouble de la motilité, de la scusibllité et des réflexes à la face et au membre inférieur droit.

Membre supérieur droit. — Motilité. — Diminution de la force musculaire à peiné apprétable pour la flexion et l'extension de l'avant-bras, un peu plus nette pour la flexion et l'extension des doigts et trés évidente pour le pouce et l'index, qui serrent moins fort l'objet que les trois derniers doigts.

L'abduction et l'adduction du pouce et de l'index sont faibles. Cependant tous 166 mouvements sont possibles, isolés ou associés; en particulier, l'émiettement, l'épreuve de la diadoccinésie sont aisément exécutés. Les réflexes tricipitaux, radiaux, olécréniens sont égaux des deux côtés.

Sensibilié (fig. 3). Contact. — Il existe une zone anesthésique qui comprend le pouce, l'index et la région correspondante des faces dorsale et palmaire de la main. La lligné de démarcation remonte un peu au-dessus du poignet, elle est nette, et au delà, la sensibilité est normale, sans hyposelthésie.

Sur le même territoire, la sensibilité à la pression profende est supprimée; la sensi-

bilité douloureuse (piqure, pincement) est presque abolie; il n'existe qu'une sensation vague et deux piqures simultanées, éloignées de 10 centimètres, ne sont pas différenciées. La notion de température est supprimée également, mais au lieu d'être conservée intégralement sur le reste de la main. il existe de l'hypoesthésie et la sensation redevient normale sans ligne de démarcation nette. Le diapason n'est pas perçu sur le Pouce, l'index et leurs métacarpiens : la sensibilité vibratoire reparaît sur les autres doigts

Notion de position. — On peut imprimer au pouce et à l'index des déplacements assez étendus sans que le blessé s'en aperçoive; cependant, lorsqu'on lui demande de fermer les yeux et de saisir avec la main gauche les doigts insensibles, il les trouve sans hésitation. A notre avis, eeci est explicable par la proximité des autres doigls dont la sensibilité est intacte, car si le médecin substitue son pouce à celui du malade, celui-ci ne s'en doute pas ou ne s'en aperçoit qu'en exerçant une pression assez forte.

La reconnaissance des objets est nulle avec les deux doigts anesthésiques : ils ne peuvent prendre dans la poche du pantalon un couteau ou une pipe; il est obligé de palper

avec les trois autres doigts.

On se rend compte de la gêne considérable apportée au travail manuel en constatant qu'un objet teuu par les deux premiers doigts peut être retiré sans que le malade en

Pas de troubles subjectifs de la sensibilité dans la main atteinte.

Comme cliez le premier malade, les troubles cérébraux disfus persistent : céphalée variable, aggravée par l'effort. Hyperesthésie sensorielle.

En résumé, observation I : lésion de la région pariétale, hémiplégie puis monoplégie, prédominance constante des troubles sensitifs, bande d'anesthésie totale sur la partie externe de la jambe et du pied; hypoesthésie décroissante sur le reste du membre inférieur; l'altération de la sensibilité thermique est plus marquée que celle des autres modes de sensibilité et affecte une répartition segmentaire.

Observation II : lésion fronto-pariétale; troubles aphasiques transitoires, monoplégie brachiale presque exclusivement sensitive. Anesthésie limitée au Pouce, à l'index et au bord interne de la main.

Dans ces deux observations, les résidus de paralysie motrice sont très atténués; c'est la sphère sensitive qui est surtout atteinte. Elle l'est avec une intensité et une permanence remarquables, puisque l'anesthésie reste presque totale neuf mois et onze mois après la blessure. Ce fait, admis depuis longtemps Pour les lésions corticales étendues avec hémianesthésie plus ou moins complète, est intéressant à noter pour des anesthésies dont le territoire est très restreint. (Nous devons ajouter à ce propos que nous pouvons éliminer l'hypothèse de troubles fonctionnels surajoutés : ces deux blessés sont des sujets intelligents et Pondérés et nous avons pris soin d'écarter dans nos examens l'intervention de toute suggestion ou autosuggestion.)

La disposition de l'anesthésie en bandes longitudinales, disposition dont les nombreuses plaies cranio-cérébrales de la guerre ont permis la confirmation, se présente ici sous deux modalités. Dans le premier cas, l'anesthésie totale est Prolongée par une anesthésie relative qui va en décroissant vers la racine du membre selon le mode classique; dans le second cas, elle reste isolée et donne l'impression d'un déficit très strictement localisé; il est vrai que, n'ayant pas eu le blessé en observation depuis le début de la maladie, nous ne pouvons affirmer qu'il en ait été toujours ainsi.

Nos observations ne reproduisent pas le type du syndrome sensitif cortical décrit par M. Dejerine et vérifié par MM. Roussy, Laignel-Lavastine, André-Thomas : elles ne reproduisent pas davantage le type inverse présenté récemment par MM. Dejerine et Mouzon. L'anesthésie est ici globale selon le type le

plus fréquemment observé; toutefois, nous devons signaler le fait que l'anesthésie thermique a, dans les deux cas, une aire plus étendue, et chez notre premier malade affecte une répartition segmentaire.

Il est intéressant enfin de relever que, malgré l'altération de la sensibilité cutanée et articulaire, on ne retrouve ni dysmétrie, ni incoordination des mouvements; celle-ci, qui existait au début, a disparu dans la suite. D'autres observateurs (notamment André-Thomas, Soc. de Neurologie, 2 décembre 1915) signalent sa permanence, avec des troubles sensitifs cependant moins graves que ceux observés chez nos blessés. Cette dissociation physiologique est un problème de plus dans le fonctionnement si complexe de l'écorce cérébrale.

X. Douleurs à type Causalgique provoquées chez un Ancien Blessé par l'Irritation du Sciatique par un Ostéome. Ablation de l'Ostéome, Guérison immédiate, par MM. MICHEL REGNARD et ROBERT DIDIER.

L'étiologie des douleurs à type causalgique a été discutée à maintes reprises ces derniers temps; il nous a semblé intéressant de rapporter l'observation suivante dans laquelle l'ablation d'un ostéome a été suivie de la guérison immédiate de ces douleurs :

OBSERVATION. - Le nommé Da..., soldat au Nº régiment d'infanterie, âgé de 29 ansexerçant dans le civil la profession de peintre, est entré le 24 juin 1916 dans le service de chirurgie de l'bôpital temporaire Saint-Joseph à É... Cet homme se plaignait de douleurs très vives dans la partie externe de la jambe et du pied droits; ces douleurs étaient consécutives, disait-il, à une blessure qu'il avait reque neuf mois auparayant dans les circonstances suivantes : Le 25 septembre 1915, à T..., en Champagne, il avait été frappe, au cours d'une attaque, par une balle qui avait pénétre dans le tiers inferieur de la cuisse droite, un peu au-dessus du creux poplité. Da... avait ressenti un choc très violent, il était tombé à terre, et malgré tous ses efforts n'avait pu se relever, sa jambé droite était paralysée, disait-il, et il ressentait une douleur très vive jusqu'au bout du pied. Il aurait eu en même temps une très forte hémorragie. Ce n'est que deux jours après que des brancardiers purent le relever sur le champ de bataille où il était resté et le transportèrent dans une ambulance où on lui fit un pansement simple et d'où on l'évacua de suite à l'Intérieur. Il arriva ainsi à Tournon, où dés son arrivée, le 1<sup>et</sup> octobre, on l'opéra. Nous ne savons pas au juste quelle opération fut pratiquée, mais, d'après les dires du blessé, l'intervention fut très longue et il perdit encore beaucoup de sang.

Il resta pendant cinq mois è cet hôpital, pendant lesquels la plaie suppura al ondamment; enfin, aprés une convalescence, notre blessé regagna son dépôt à B...; la plale

était totalement cicatrisée.

Dés le mois de novembre, Da... dit avoir ressent! les douleurs qui l'amenérent dans notre service, et dont nous verrons plus loin les caractères, mais dans la sulte elles devinrent de plus en plus intenses. Sur sa demande il partit de nouveau au front au mois de mai, mais ne put faire son service, ses souffrances devenant trop violentes; ll fut alors évacué à G... où l'on constata, à la radioscopie, la présence d'éclats métalliques multiples et très petite à la face interne de la cuisse droite dans son tiers inférieur, et on l'envoya à E...

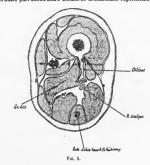
Lore de l'arrivée du malade, nous constatone à l'examen la présence à la face postérointerne de la cuisse droite, au niveau du creux poplité, un peu au-dessus de l'interligne articulaire, d'une vaste cicatrice étoilée, à bords anguleux, de 10 centimètres de haut sur 7 centimètres de large, dure et épaisse et adhérente aux plans profonds.

Cette cicatrice n'est pas douloureuse au toucher; mais le malade accuse des douleurs vives à la face externe de la jambe et du pied droits. Ces douleurs sont parfois spontanées, mais surtout elles sont provoquées; sur tout le territoire indiqué eur les schémae ci-contre, le moindre attouchement, le moindre frôlement de la peau produit une douleur intolérable avec seneation de brûlure intense.

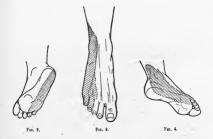
La preselon large et profonde, au contraire, n'est pas douloureuse et le malade peut supporter le contact de sa bottine.

L'attouchement est beaucoup moins pénible si l'on vient à mouiller la peau de la région; nous n'avons pas observé de synesthésalgies, comme cella avait été signalé dans des observations précédentes.

Il n'existait d'autre part aucun autre trouble de la sensibilité superficielle au profonde.



Les réflexes rotuliens étalent normaux, le réflexe achilléen gauche aboli; pas de troubles moteurs bien nets, sauf peut-être un très léger degré de parésie des muscles de la



région antéro-externe de la jambe. Notons que l'examen clinique était rendu très difficile Par les douleurs vives que l'on provoquait dés qu'on voulait toucher le blessé. Da.. fut d'ors envoyé à la radiographie. Cet examen radiographique, pratiqué par M. le docteur Bobriel, montra tout d'abord la présence d'éclats métalliques multiples et aussi d'un

ostèome adhèrent à la face postèrieure du fémur, ayant la forme d'un croissant placé dans le seus vertical, de 3 ou 4 ceutimètres de hauteur environ. Pensant que cet ostèome punyait être la cause de l'irritation pressuse pous en décident l'ablation, (fig. 4).

Coperation fut pratiquée le 21 avoit 1916 par le docteur Didier qui, ayant fait une large incision à la partie postéricure de la cuisse et ayant pénêtre jusqu'à l'os en passant entre le demi-membraneux et le grand adducteur, so trouva en présence d'un ostéone volumineux, anguleux, portant deux cornes dont l'une appuyait directement à travers un notif trideau musculière sur le neff éstatione.

L'ostèome fut isolé, résèqué; on put extraire de plus dans le corps du denii-tendineux un gros fragment de chemise de balle onkysté dans une coque fibrence

La plaie, suturée sans drainage, quérit ranidement

La plaie, suturée sans drainage, guirit rapidement.

Dès le lendemain de cette intervention, les douleurs avaient complètement cessél'attouchement de la région externe du pied n'était nullement doulourenx, le malade puise lever au bout de ouigne jours sans ressentir aueune sène (62, 2, 3, d. d.).

A l'houre actuelle, les sensibilités superficielles et profondes sont parfaitement normales dans le territoire précédemment hyperesthésée, la force musculaire est houné, seule persiste, comme symptôme pattologique, l'abolition du réflexe achilléen, et Da... pourra très prochainement regagner le dépôt de son régiment.

En résumé, il s'agissait chez notre blessé de douleurs à type causalyique, — cuisantes, intolérables, suivant le type décrit jadis par Meil Witchell.

Cette observation nous a paru intéressante à rapporter, tout d'abord au point de vue du siège des douleurs qui n'occupent pas uniquement la plante du pied comme dans la plupart des observations; mais qui remontaient sur le dos du pied et jusque sur la face externe de la jambe.

L'absence à peu près complète de tous troubles moteurs nous a de même paru remarquable. Mais nous insistons surtout sur l'étiologie tout à fait particulière de ces douleurs cassalgiqués par irritation directe du sciatique par un ostéome, et sur leur cessasion immédiate à la suite de l'ablation de l'ostéome.

XI. Un second Cas de Spasme Mycclonique intermittent provocable et localisé, consécutif au Tétanos et frappant le Membre atteint par la Blessure, par MM. MAURICE CHIRAY et EGOGARO ROGER.

La Reese neurologique a publié, en juillet 1916, sous la signature de MM. Pierre Barie, Foix et Mile Lévy, l'histoire d'un blessé qui, à la suite du tétanos, présenta sur le membre traumatisé un spasme myoclonique intermittent et provocable. Nous avons observé au Centre neurologique de la 10 · Région un fait exactement superposable au premier. La parfaite similitude de la symptomatologie est même très frappante, il n'existe entre les deux cas qu'une dissemblance, due à quelques incidents sériques survenus chez notre malade.

OBSENVATION. — Le soldat B... du 13 régiment d'artillerie, (ut blessé, le 18 septembre 1914, à Berry-au-Bac, par un éclat d'obus qui'a laissé une cicatrice ètroite à la partie infére-externe de la fesse gauche, cicatrice au niveau de laquelle la radiographie n'a décelé la persistance d'aucun corps étranger.

Le blessé aurait eu les premiers symptômes du tétanos vers lo 3 octobre 1941. Il cal alors quo l'ajacidon de sérum amitétasique de 10 centimètres cubes absorba du chloral à la dose do 10 grammes par jour perdant cliq à six semaines, et fut en outre traitir par l'acido phénique suivant la méthode de Bacelli. Ce traitement antititanique prit fin vers le 35 movembre.

Pendant l'évolution du tétanos, le côté gauche du corps présenta toujours des symptômes prédominants sur le membre inférieur. En particulier la contracture fut toujours

plus marquée qu'à droite. Elle s'accentua à partir de juillet 1915.

Au moment du premier examen au Centre neurologique, le 17 mars 1916, le malade, se présente la jambe infléchie sur la cuisse, le pied en équin, pointe en abduction.

Les muscles de tout le membre inférieur et même ceux de la fesse sont contracturés. On rencontre une résistance considérable à la flexion ou à l'extension passives de la jambe sur la cuisse. Si l'on insiste, on voit se déclancher une série de secousses et un fort tremblement.

L'étude de la motilité volontaire donne des renseignements très intéressants. Prescrit-on au blessé de relever ou de fléchir les orteils, il le fait, mais se déclare ensuite inca-Pable de modifier la nouvelle attitude au moins pendant quelques minutes. En l'observant pendant ce temps, on voit à certains moments saillir les muscles jambier antérieur, extenseur commun, péroniers et jumeaux, les orteils restant en griffe. Quand le sujet s'efforce d'étendre ou de fléchir le pied, les antagonistes se relachent au bout de quelques secondes, mais le mouvement est pénible et s'accompagne' de tremblement. Pendant ce temps, le quadriceps et les fléchisseurs de la jambe sont généralement contracturés ensemble. Les tentatives de flexion du genou déclauchient des mouvements brusques sous forme de détente en éclair de la jambe. Celle-ci s'étend incomplétement d'une façon extremement vive plusieurs fois de suite. Lorsque cette manœuvro a licu dans la station debout, le talon heurte le sol à cours répétés avec une telle violence qu'on est amené à craindre une fracture du calcanéum ou quelque autre lésion traumatique du pied. Lorsqu'elle se fait, le malade étant couché et pendant l'examen, sa brutalité est telle qu'elle pout faire perdre l'équilibre au médecin. La détente ne se fait pas seulement dans le sens de l'exteusion lorsqu'on commande la flexion. Si l'on commande l'extension, c'est alors la flexion qui se produit d'une façon analogue, brutale, violente

En dehors de la motilité volontaire, peu d'éléments agissent sur ces secousses. L'excitation mécanique, par exemple la percussion au marteau, ne nous a pas paru déclancher le phénomène. Par contre les émotions le produisent quelquefois, mais indirectement, à condition qu'elles aient occasionné d'abord une réaction instinctive de défense. La compression de l'artére crurale ou du nerf sciatique ne semble avoir aucune influence particuliére

On pouvait se demander quels étaient les rapports de la contracture et des mouvements saccadés. Ils paraissent indépendants. Le matin au réveil le mollet est souple, mais les muscles de la cuisse ne sont jamais complètement relâchès. Il y a une sensation de crampe douloureuse affectant de préférence le milien de la région plantaire et le mollet. Il n'est pas rare que ces crampes réveillent le blessé pendant la nuit. Il a cssayé vainement d'y remédier en appuyant la face plantaire sur un objet froid, par exemple une plaque de marbre.

L'étude des diverses fonctions nerveuses du membre atteint donne peu de renseignements supplémentaires. La sensibilité objective au contact et même à la piqure paralt diminuée au pied et à la jambe gauches, principalement au moment des accés. Il existe une sudation exagérée au pled gauche, surtout le matin. Les réflexes cutanès et tendineux que l'on a pu constater sont normaux, mais il est impossible, à cause de la contracture, de rechercher l'état de la réflectivité tendineuse au membre inférieur gauche.

Le réflexe plantaire, peu net de ce côté, semble en flexion comme à droite

Diverses tentatives thérapeutiques ont été faites par nous. Une série d'injections d'atro-Pine à la dose de un demi à un milligramme ont été faîtes dans le quadriceps et n'ont Produit aucun résultat. Le 27 juin, nous nous décidens à essayer la sérothérapie antiletanique, mais dans la crainte d'accidents anaphylactiques, noue commençons par injecter, suivant la méthode de Besredka, quelques gouttes de sérum dans la veine du pli du coude gauche. L'injection est faite à 2 h. 40. A ce moment le pouls est à 100-102, la respiration à 22-21. A 2 h 50, le blessé accuse une sensation de chaleur et de rougeur, mais on ne volt rien sur la peau. A 2 h. 55, le pouls monte à 112-114, la respiration descend à 12-14. Une éruption bulleuse commence à paraître sous forme de petites lentilles éparses; celles ci débutent sur le membre supérieur gauche, puis se disséminent et deviennent confluentes en prenant une belle apparence urticarienne. La gorge est le siège de picotements. Quelques petites quintes de toux surviennent. Le malada accuse un gout de soufre, des nausées, enfin des vertiges. A ce moment Paraissent plusieurs séries de détentes brusques du membre inférieur gauche. A 3 h. 10, il X, a 100 pulsations à la minute, A 3 h. 30, la pâleur a remplacé l'aspect vultueux du visage; on compte 90 pulsations, 12 respirations.

En présence de ces accidents et d'une certaine pusillanimité du malade qui redoutait Particulièrement ce mode de traitement, aucune tentative nouvelle n'a été effectuée.

On ne peut ne pas être frappé par la concordance des symptômes observés

chez notre malade avec ceux de l'observation rapportée par MM. Pierre Marie, Foix et Mile Lévy. Dans les deux cas on retrouve :

- 1º Le tétanos primitif:
- 2º La localisation du syndrome au membre lésé;
- 3º L'existence de crises provocables rappelant certaines formes de myoclonie localisée.

Le point un peu spécial de notre observation est le déclanchement de phénomênes anaphylactiques bruyants, sinon graves, provoqués par la sérothèraple antitétanique, et l'apparition des secousses pendant l'évolution de ces phénomènes anaphylactiques.

XII. La Flexion du gros Orteil par percussion du tendon d'Achille (à propos d'une communication de M. Boveri), par MM. Maunice VILLARET et FAURE-BRAULEU (Travail du Centre Neurologique de la 16º Région).

Dans une des dernières séances de la Société (i), M. Boveri (de Milan) a attiré l'attention sur un signe réflexe nouveau, « le phénomène de la flexion de la deuxième phalange du gros orteil », et sur ses rapports avec les affections du nerí sciatique ou de sa branche poplitée interne.

Nous avons eu le plaisir de voir cet auteur confirmer ainsi la réalité et la valeur de la description que nous croyons avoir été les premiers à donner de ce signe (2), auivis en cela par M. Fromentel (3) qui l'a étudié dans une thése inspirée par nous.

Rappelons en quelques mots en quoi consiste le phénomène.

En recherchant l'état du réfere achillese chez des malades ou des blessés atteints d'une affection, organique ou non, du nerf sciatique ou de sa branche popitie interne, nous avons été frappés de constater que, sur le membre intèressé, la percussion du tendon d'Achille, outre qu'elle est susceptible de dénoter une dimination ou une abolition du réfere achilléen, provque souvent aussi une flexion plus ou moins ample du gros orteil. Celui-ci restant inerte dans les conditions normales, ou tout au plus ne présentant parfois qu'une légère nuts-tion passire, sa fiction doit donc être considèrée comme d'ordre pathologique, surtout quand elle est unilatérale, ce dost il est facile de se rendre compte par comparaison avec l'autre membre.

comparaison avec l'autre membre. Pour rechercher le phénomène, plutôt que de mettre le sujet à genoux dans l'attitude couramment usitée pour la recherche du réflexe achilléen, mieux vaut l'examiner assis ou couché sur le dos, les cuisses en abduction et les genoux fiéchis.

Ajoutons que ce sigue est à considérer comme faisant partie d'un syndrome réflexe comprenant, outre l'abolition du réflexe achiliéen, l'exagération de la contractilité idio-musculaire des muscles jumeaux à la percussion de leur ventres charnus, ainsi que l'exagération du réflexe patellaire à la percussion

(1) P. Bovess (de Milan), Sur un réflexe particulier et pathologique du gros ortell. Le phénomène de la flexion de la deuxième phalange. Société de Neurologie, sonce du 4 mai 1916.

(2) Maurice Villaret et Faurs-Brauleu, Contribution à la sémiologie réflexe des affections du nerf sciatique. L'exagération du réflexe patellaire. La flexion du gros ortell (d'après 4 le sas personnels). Sociét médicale des Hôpeitaus, ésance du 7 avril 1921.

(3) A. FROMENTEL, De quelques petits signes de l'esion du sciatique et de ses branches en particulier de l'augmentation du réflexe patellaire et du signe de la flexion du grot orteil. Thèse de Montpellier, juillet 1946.

du tendon rotulien (1). Nous avons montré que le groupement variable des divers éléments de ce syndrome réflexe donne lieu à plusieurs combinaisons répondant à des degrès de gravité croissante, allant de la simple névralgie sciatique sans signes objectifs et laissant de ce fait un doute dans l'esprit du clindien, jusqu'à la névrite traumatique ou toxi-infecieure, à symptômes fla-grante. Parmi ces types variés dont nous avons donné les schémas, il en est un seul sur lequel nous insisterons : c'est celui où la faction du groso orteli existe à l'état de signe réflece isolé avec réflexe achilhéen normal, et où le clinicien, sans as constatation, pourrait hésiter à affirmer que le nerf est réellement louché.

M. Boveri a apporté à ce petit chapitre de sémiologie nerveuse une intéressante contribution.

Il a eu en particulier le mérite de bien montrer — ce que nous avions omis de spécifier — qu'il s'agit en l'espéce d'une flexion, non du gros orteil dans son ensemble comme dans le réflexe plantaire, mais de sa seconde phalange seule. La chose se conçoit aisément puisque c'est le long fléchisseur qui entre en action, et non le court fléchisseur.

M. Boveri conseille en outre, pour la recherche du phénoméne, de mettre le sujet « dans la position ventrale, la jambe fléchie à angle droit sur la cuisse, de façon à donner au membre inférieur une attitude en Z ». Peut-être, en effet, est-on ainsi dans des conditions particulièrement favorables par suite du relâchement musculaire.

En ce qui concerne la valeur sémiologique de ce signe, M. Borei a vu comme nous qu'il peut être lié aux affections les plus variées du nerf sciatique ou de sa branche popilité interne, qu'elles soient ou non d'origine traumatique; et nous rappelons qu'en effet nous l'avons signalé dans certains troubles psychonérvosques de la sphére du sciatique. A la liste des affections causales, il ajoute les lésions radiculaires et même médullaires : nous n'avons pas eu l'occasion d'observer cette correlation.

M. Boveri considère le symptome comme l'expression d'une lésion nerveuse incomplète. L'oraque, dici. I. e sciatique à la cuisse ou le sciatique popitit luterne sont complètement pris, il n'y a ni le réflexe achilléen, ni le réflexe de la deuxième phalange du gros orteil. » Il est de fait que souvent la recherche de ce signe nous a donné un résultan négatif dans des caso à l'interruption revueue était absolue; mais il est son moins vrai que dans d'autres cas où, en considération de toute la série des symptomes moteurs sensitifs, électriques, rephiques, etc. concomitants, l'interruption nerveuse pouvait également être considérée comme absolue, la recherche nous a donné un résultat positif. C'est qu'alors la lésion était moins ancienne et moins invétérée. Il nous semble donc que c'est plus une question de durée que de degré de la lésion, la disparition da phénomène coincidant avec celle de la contractilité idio-musculaire des jumeaux.

En effet — et nous sommes ainsi amenés à aborder la discussion du problème pathogénique — le phénomène de la flexion de la deuxième phalange du gros orteil nous paraît être non un réflexe tendineux perverti, comme incline à

<sup>(1)</sup> Le coexistence sur le même membre d'un réflexe patellaire exagéré et d'un réflexe achilléen aboil avait déjà été signalée par M. Barixki (Revue neurologique, p. 17-18, mai-juin 1915) en cas de paralysie dite réflexe.

le croire M. Boveri, mais un réflexe ou mieux une réaction idio-musculaire exagérée du même ordre que d'autres sur lesquelles on a attiré récemment l'attention (Babinski, Sicard et Cantaloube, Pierre Marie et Foix).

Nous avions déjà proposé cette interprétation, fondée d'une part sur le parallélisme cl-dessus mentionné entre ce phénomène et l'exagèration de la contractilité idio-musculaire des jumeaux, d'autre part sur ce fait qu'un examen plus attentif du phénomène nous a montré qu'il sequiert plus de netteté quand, au lieu de frapper avec le marteau en plein sur la face postérieure du tendon d'Acbille, on fait porter l'effet percutant le long de son bord interne, dans la lèvre postérieure de la gouttière rètro-malléclaire interne. Or, la myologie nous apprend que, ce faisant, on percute le bord interne du long fléchisseur propre du gros orteil, qui, encore en partie charnu à ce niveau, vient dépasser, en dédans, le bord du tendon d'Achille qui le recouvre en majeure partie.

Une difficulté se présentait toutefois à cette interprétation. A l'état normal, quand on percute le tendon d'Achille, soit sur sa face postérieure, soit sur son bord interne, on n'assiste qu'à l'extension du pied et non à la flexion du gros orteil. Dés lors, a-t-on le droit de considèrer comme une réaction un inaparait nas a reéneral dans les conditions normales?

Cette difficulté est plus apparente que réelle. Le déplacement du pied observé normalement dans la recherche du réflere achilléen normal peut suffire à ansquer la légère flexion concomitante du gros orteil qui peut et qui doit l'accompagner; nous disons qui doit l'accompagner, car si le réflexe achilléen normal ne faissil pas en même temps ontracter plus ou moins le fléchisseur du gros orteil en même temps que le triceps sural, il en résulterait une extension dorsale apparente du gros orteil. Or celle-cin se s'observe pas; donc le gros orteil doit subir un certain degré de flexion. Exagérée anormalement, cette flexion de latente deviendra apparente, et d'autant plus que le réflexe achilléen sera plus diminué et par conséquent l'extension du piel plus faible.

The second of th

The state of the s

there are the east of the selection of the season

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

## DE PARIS

Séance du 9 novembre 1916.

Présidence de M. HUET, président.

#### SOMMMAIRE

Communications et présentations :

I. M. JEAN COURSON, A propos des paralysies dites réflexes (Discussion : MM. J. Ba-BINSKI, SOUQUES, ANDRE-THOMAS, HENRY MEIGE.) - H. M. CL. VINCENT. A propos du pronostic et du traitement des troubles dits réflexes. - III. MM. J. Babinski et J. Pro-MENT, Parésie réflexe de la main gauche. Troubles vaso-moteurs et sudoraux bilaté-Taux (Discussion: M. Beax Camus). — IV. M. Abber-Tonas, Hyperidrose par irrita-tion périphérique (Discussion: M. Meax Camus). Fromery. — V. M. A. Sougers, Valeur protectrice du casque. — VI M. M. Pierre Mahir, Cartellus et Para-tios, Sur deux cas d'hématomyélie. — VII. MM. Pierre Marie et Cr. Chatelin, Note sur un syndrome de paralysie flasque plus ou moins généralisée avec aboli-tion des réflexes, hyperalbuminose massive et xanthochromie du liquide céphalo-rachidien, evoluant spontanement vers la guérison et de nature indéterminée. — VIII. MM. J.-A. Sicano et C. Dambrin, L'épreuve du pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs périphériques.

### . Assistent à la séance :

- M. LEREBOULLET, professeur agrégé, chargé de la suppléance pour le cours de clinique des maladies du système nerveux à la Salpêtrière.
  - M. le professeur Dubois, de Berne.
- M. EGAZ MONIS, professeur de neurologie à la Faculté de médecine de Lisbonne (Portugal).
  - M. JOAO DE MAGALHAES, professeur à l'Université de Coimbra (Portugal).

# COMMUNICATIONS ET PRESENTATIONS

- I. A propos des Paralysies dites Réflexes, par M. JEAN COURSON.
- J'ai l'bonneur de vous présenter deux blessés atteints de troubles vasomoteurs et d'impotence de la main, consécutifs à des blessures du bras et de l'avant-bras.
- Ossavation. B..., bleasé le 6 juillet 1915 au ravin de Souvaux, près de la tranchée de Calonne, par un éclat d'obus à l'avant-bras gauche, entré à la face postérieure de l'avant-bras, dans son tiers supérieur, et sorti à la face interne de l'avant-bras à deux travers de doigt au-dessous de l'articulation du coude.

Drain en caoutchouc dans le scton pendant huit jours. Suppuration pendant deux mois.

La radiographie mentre qu'il n'y a pas eu de lésion esseuse.

A l'entrée, 16 mars 1916, la main gauche est en hyperextension sur l'avant-bras, elle est fermée; l'auriculaire et l'annulaire sont complètement repliés à l'intérieur de la main: l'index et le médius vicanent s'appuver par leur extrémité sur l'éminence thé-

nar; le pouce est en adduction forcée, appuyé contre l'index. L'avant-bras est en demi-flexion sur le bras; l'extension est limitée par la contracture

du biceps. Il y a une légère atrophie de l'avant-bras et de la main

Motilité volontaire. - Nulle pour les doigts: pour la main, le blesse neut seulement exagérer son hyperextension du polgnet. On arrive à ouvrir la main du blessé mais en rompant les adhérences articulaires, manœuvre extrémement douloureuse.

A l'intérieur de la main, la peau est macérée, la sudation extremement marquée; on voit perler les gouttes de sueur. Il s'en dégage une odeur fétide caractéristique. On re-

marque alors que le blessé ébauche les mouvements de flexion et d'extension des doigts

Température. - L'extrémité des doigts est refroidie ainsi que le dos de la main. Is différence avec le côté opposé est de 5°. La paume de la main, après l'ouverture, est plus chaude. Il y a également une différence thermique très nette au coude : le

coude du côté malade est plus froid que l'autre. Tension artérielle. - Sensiblement la même des deux côtés, mais, du côté malade, les

oscillations de l'aiguille de l'appareil de Pachon sont moins amples. Réflexes. - Tricipital, radial, cubito-pronateur sont plus vifs du côté malade.

Contraction idio-musculaire. - Pour les muscles de l'avant-bras est également plus vive du côté malade.

Tonus. - Très variable. Hypotonie dans l'extension forcée du polgnet et des secondes phalanges. Il voertonie dans la flexion du poignet. Le lendemain de l'arrivée du malade la main est à demi ouverte : il v a des ecchy-

moses à toutes les articulations des phalanges. Tous les meuvements de la main sont ébauchès; lorsqu'on dit au malade d'ouvrir plus largement la main on sent très manifestement qu'il contracte à la fois ses exten-

seurs et ses fléchisseurs.

Réactions électriques. - Normales. Actuellement amélioration très sensible: l'extension des doigts ne se fait pas complétement, la flexion non plus. La flexion du polgnet est limitée : la limitation de ces mou-

vements tient aux sakyloses et aux rétractions tendineuses. Déformation de la main. - Hyperextension des secondes phalanges des dolgts, qui

sont incurvées. Température locale actuelle. - La différence est de moins d'un degré entre les deux

Au bout des doigts :

externe du bras au niveau de l'insertion du deltoïde et sortie à la face postérieure à deux travers de doigt au-dessus; suppuration pendant deux mols. Aurait eu, pendant ce temps, dans le trajet du projectile, un drain en caoutchouc. Immédiatement les doigts sont immobilisés en extension et l'auriculaire en adduction forcée passant sous l'annulaire. Soigné dans différents hôpitaux, il en sort le 25 juillet 1916 très amélioré : ll peut fermer incomplétement la main.

Envoyé dans un dépôt de convalescents, il reste un mols sans massage ni mobilisa-

A son entrée, le 24 août 1916, impotence complète de la main droite. La main est en flexion sur l'avant-bras, les doigts en extension, le pouce et l'auriculaire en adduction

forcée. La main droite est légèrement plus petite que la gauche, les doigts sont plus effilés; la peau est moins colorée et plus fine que celle du côté opposé : les plis articulaires de

la face dursale des duigts ont disparu. Le bras et l'avant-bras sont légèrement atrophiés. Hypersécrétion sudorale très marquée surtout à l'extrémité de la face dorsale des doigts. A la face palmaire, lorsqu'on écarte le pouce, on volt que la peau est macérée et qu'elle dégage une forte odeur.

Température locale. - Est très différente de celle du côté opposé et très variable; au premier examen, l'extremité des dolgts et le dos de la main, du côté malade, sont plus chauds, le poignet et l'avant-bras sont plus froids. Le malade se plaint de ressentir tres rapidement le froid, aussi a-t-il constamment la main dans la poche.

A un second examen la température locale de l'extrémité des doigts indiquait 33° 8 du côté malade et 32° 6 du côté sain.

Après exposition des deux mains à l'air à une température extérieure de 12° pendant un quart d'heure, la température locale à l'extrémité des doigts du côté malade était de 2° 4 et du côté sain de 3'r 6.

Tonus. — Il y a une hypotonie très nette dans la flexion du poignet, hypertonie dans l'extension.

Tension sanguine — Il n'y a pas de dissérence sensible entre les deux côtès, mais les oscillations du Pachon sont plus faibles du côté malade; au moment de l'examen, le

Poignet malade est plus chaud que le poignet sain.

Motilité. — Aucun mouvement volontaire des doigts, l'extension du poignet est possible.

Sensibilité. — Petite zone d'hypocsthésie du bord interne de la main. Cette hypoes-

thèsie n'est pas très nette et les contours en sont déplaçables.

Mouvements provoqués. — On arrive difficilement à mobiliser les doigts, les mouvemonts contract les doignes de la place de la plac

ments semblent limités par l'ankylose des phalanges et surtout par la contracture des muscles de l'avant-bras et de la main. Contractions idio-musculaires. — Plus vives à l'avant-bras du côté malade que du côté

sain. A la main, sur l'éminence thénar, les contractions mécaniques semblent moins amples. Reflexes. — Tendineux et périostés du côté salade légèrement plus vifs que du côté sala

Bain.

Réactions électriques. — Normales. Actuellement, le blessé exécute tous les mouvements mais le retour ad integrum n'est pas complet: la flexion des doigts ne se fait pas complétement; les mouvements

Sont limités par les troubles péri-articulaires.

Température locale actuelle. — Tend à s'équilibrer, la différence entre les deux mains
de dépasse guére un demi-degré.

Ces deux malades offrent ceci de particulier : c'est que G... a guéri en quelques minutes devant la simple menace du traitement électrique; quelques instants auparavant nous avions pu constater qu'il ne faisait aucun mouvement de sa main; nous le faisons descendre à la salle d'électricité; il proteste, ne voulant pas être électrisé; nous insisions en lui disant que pour cela, il n'avait qu'à remuer la main; nous avons pu constater immédiatement le retour de la motilité.

Le second malade a récupéré les mouvements qu'il exécute actuellement en trois jours de mobilisation intense en même temps qu'on le mettait à l'isolement absolu : devant la promesse de sortir dés qu'il ferait spontanément des mouvements de ses doigts, le retour de la motilité s'est produit.

Actuellement, chez ces deux malades, tous les mouvements des doigts et de la main sont possibles mais limités par les ankyloses et les rétractions tendineuses ou musculaires.

J'ai l'honneur de vous présenter également un troisième blessé qui, à la suite d'une blessure superficielle de la tête et d'une blessure du pied, a présenté une impotence de la main avec troubles vaso-moteurs sécrétoires et modifications du tonus et de la réflectivité.

OBRIVATION. — P..., blessé le 37 septembre 1914, à Berry-au-Bac, par un éclat d'obus mûrés sur le bord externe du pied droit et sordi au-dessous de la mailéole externe. On touve encore à ce niveau deux petites cicatrices non adhirentes; la plaie aurait suppuré pendant un mois. En même temps, il aurait reput dans la région pariétale gauche éclats de gamelle qui auraient simplement entamé le cuir chevelu; on ne trouve à ce uiveau acumes cleatrice,

Dans le milieu du mois d'octobre 1914, alors que le blessé était encore alité et ne se servait pas de béquilles, l'impotence de la main droite apparaît; peu à peu la main devient de plus en plus tombante. Renvoyé à son dépôt à Caen, à sin novembre, il y reste trois mois ne pouvant absolument plus se servir de sa main. Il est évacué sur disserents services de physiothé-

Proposé pour la réforme, le dépôt des Tourelles l'envoie à la Salpétrière.

A son entrée (25 septembre 1916). — Impotence complète de la main droite qui est tombante; aucun mouvement de la main tant dans la flexion que dans l'extension; les doigts sont également immobilisés, le pouce en adduction complète; loragrio n'écarte du reste de la main on le voit revenir par saccades à sa position habituelle.

resse u la main ou voir eveni par saccause à sa position nanitueile.

La peau de la main est fine, de coloration rové et présente au niveau du bord externe
des sillons beaucoup plus nombreux que du côté opposé. L'extrémité des doigts est
cyanosée. L'atrophie musculaire est de 2 centimétres pour la partic moyenne de l'avantheas.

Les ongles sont très légérement incurvés à leurs extrémités.

Température locale. — Le bout des doigts fate dorsale est plus froid du côté matade que du côté sain, de même le dos de la main; il semble y avoir une très grosse différence de température.

La face nalmaire de la main est l'évèrement plus chaude du côté malade.

La tace paimaire de la main est regerement plus chaude du cote La température à l'extrémité des doigts montre un écart de 3°.

rature a l'extremite des doigts montre un écart de 3º.

La contraction idio-musculaire à l'avant-bras semble plus vive du côté malade. Les réflexes tricipitaux, radiaux, cubitaux sont sensiblement égaux.

Il n'v a pas de troubles de la sensibilité.

Les réaclions électriques sont normales.

Tonus. — Hypotonie très marquée de la main dans la flexion. Hypertonie dans l'extension.

Ne trouvant pas de causes nerveuses périphériques ou centrales pouvant expliquer les différents symptômes que présente ce dernier malade, j'ai pensé qu'il s'agissait là de troubles dus uniquement à l'immobilisation extrémement prolongée.

J'ai pu observer dans le service de M. le professeur Dejerine un grand nombre de blessés qui, à la suite de traumatismes des membres, ont présenté soit des contractures soit des paralysies de la main ou du pied, s'accompagnant de troubles vasomoteurs et sécrétoires, de modifications du tonus et de la réflectivité tendineuse et musculaire, de troubles trophiques cutanés et ostéoarticulaires que MM. Babinski et Froment ont décrits sous le nom de « paralysies réflexes ». J'ai cherché à analyser quelques-unes de leurs réactions psychiques. Chez quelques-uns d'entre eux l'appoint pithiatique est évident ; les troubles moteurs disparaissent rapidement par la suggestion plus ou moins intense. Mais il y en a d'autres qui résistent à toute suggestion : ceux-là sont de deux catégories, les uns sont des débiles intellectuels apathiques plus ou moins obstinés, comme l'a fait remarquer M. Claude ; les autres, et ce sont les plus nombreux, ne semblent pas être des aboutiques ; ils montrent au contraire une certaine activité physique et intellectuelle, leurs facultés mentales sont vives, parfois brillantes; ils expriment tous leur ardent désir de guérir pour reprendre leur place au front; mais si on les examine plus en détail on pourra constater la diminution de leur affectivité : ce sont des indifférents pour tout ce qui ne les touche pas de près; l'égoisme semble dominer toutes leurs actions ; leur facies est souvent caractéristique, le regard fixé sur la main qui les palpe ou sur les yeux qui les examinent, l'oreille toujours aux écoutes, cherchant à surprendre ce que l'on peut dire de leur infirmité : tantôt respectueux de l'autorité, tantôt indisciplinés, ils sont sournois et méfiants, et cette méflance existe non seulement vis-à-vis du médecin, mais également vis-à-vis de leurs camarades; ils ne fréquentent pas les véritables blessés organiques et l'echerchent la société de ceux présentant les mêmes troubles qu'eux.

La tendance à la réclamation, l'etagération des symptômes douloureux, la mise en scéne qui existe, tant dans leurs actes que dans leurs paroles, leurs antécédents personnels où l'on retrouve l'instabilité physique et mentale, leur Paresse, qui résulte de leur « inactivité », leur hautise d'être souponnés de simulation, l'idée obsédante de leur infirmité indiguent qu'on se trouve en présence d'un état de désharmonie ou de déséquilibre mental dont la faiblesse morrele est le symptome le plus constant.

Il y a eu un point de départ vrai, c'est la douleur déclanchant l'attitude (attitude antalgique de M. Sicard), mais cette attitude est ensuite entretenue par l'habitude (M. Claude). La pusillanimité a créé le facteur obsédant (M. Miraillé) et l'idée obsédante se développe en même temps que l'attitude vicieuse s'îne définitivement; c'est une véritable stérelopie de l'attitude (main figée de M. Meige) s'accompaguant de tout le cortége des troubles vasomoteurs, sécrétoires, trophiques, des modifications du touns articulaire, de la réfedérivité otéchendineuse et de la secousse mécanique du muscle dus à la fois aux lésions irritatives, extrêmement complexes, causées par la blessure et à l'immobilisation (M. André-Thomas).

M. J. Bankski. — Les deux premiers malades présentés par M. Courjon bous paraisent avoir présenté des troubles complexes. Il s'agit là de cos susoistions hystéro-réflexes qui sont si fréquentes, ainsi que je l'ai fait observer
avec M. J. Froment. La contre-auggeation fait disparattre, ésance tenanle, la
plus grande partie des troubles de motilité, et les exercices auxquels le malade
a de sounis réchauffent le membre auparavant en état d'hypothermie. Frappé
par un parell résultat, on se hête de conclure que les troubles vaso-moteurs et
thermiques étaient d'origine hystérique. Mais, si l'on suit le malade, on s'aperotit que les déductions tirées de l'épereux therapeutique étaient prématurées et
illégitimes. Les troubles vaso-moteurs subsistent, l'hypothermie se reproduit,
la régression des troubles de motilité n'est pas complète, et le reliquat, plus ou
moins important, qui est souvent, du reste, fort génant et qui détermine une
l'auscrible de s'atténuer que lentement, progressivement, sous l'influence de
Pratiques non sextolhérapiques, mais physiotherapiques.

Il en est hien ainsi pour les deux premiers malades de M. Courjon Sous l'action d'une psychothèrapie énergique on a fait rapidement disparatire l'élément Philatique, mais bien que ces sujets soient en traitement depuis plusieurs mois, l'élément réflexe subsiste sans modification notable. Ces deux malades Présentent encore un état mélopragique accusé du membre blessé et sont très loin d'être guéris.

Quant au troisième malade, il ne faut pas oublier qu'à la suite du traumatisme céphalique il a perdu connaissance pendant plusieurs heures. Comment serait-on en droit dés lors de parier d'immobilisation simple et d'exclure tout autre traumatisme, puisque nous ne pouvons avoir sur cette période aucun renefigement; ?

Ajoutons enfin que nous ne contestons pas la coexistence possible d'un état Psychique quelque peu anormal et des troubles nerveux d'ordre réfiexe. Mais, d'une part, nous arons vu un graud nombre de malades de ce genre qui nous ont paru tout à fait normaux au point de vue mental. Et d'autre part l'obsession, l'anxiété, l'irritabilité lorsqu'elles existent, en pareil cas, nous paraissent accessoires. Les sujets qui sont atteints de troubles nerveux d'ordre réflexe ont pu être, en offet, vivement impressionnés par la ténacité de ces accidents, par les malaises souvent pénibles qui les accompagnent, par le peu d'efficacité des méthodes thérapeutiques jusqu'ici employées et peut-être encore par la suspicion dont ils ont été trop souvent l'objet.

M. Souques. — L'un des blessés de M. Courjon présente une paralysie de la main, alors que la blessure avait porté sur la jambe.

Avant de penser ici à une paralysie réflexe, on peut se demander si la paralysie de la main n'est pas la conséquence d'un traumatisme du membre supérieur, qui aurait passé inaperçu. J'ai dans mon service un cas tout à fait semblable: un soldat blessé à la jambe droite, chez lequel la main droite est paralysée. L'existence d'un accident réflexe n'est pas chez lui absolument impossible, mais la paralysie est survenue à la suite de crises de nerfs violentes, consécutives à l'inspiration de gaz asphyxiants, et je me demande si, pendant ces crises, il n'y a passe un traumatisme du membre supérieur.

D'autre part, un des blessés de M. Courjon a été amélioré par la psychothèrapie, mais il est loin d'être guéri. On peut supposer qu'il y avait dans ce cas association e bystéro-rélètee » : l'élément bystérique a guéri et l'élément rélètee a persisté. Du reste, celui-ci est susceptible d'amélioration progressive. La fréquence de ces associations est grande, assurément, mais je ne crois pas, comme le dit M. Courjon, que les troubles psychiques soient constamment associés aux paralysies dites réllètes. Le malade que j'ai montré dans la dernière s'aunce n'avait aucune espèce de trouble psychique.

M. Anns:-Inouas. — l'ai recherché les réactions thermiques sur le soldat Gue... que vient de nous présenter M. Courjon, en suivant la méthode que j'ai indiquée dans les comptes rendus de la Société de Biologie (4). La temperature de la main droite (la main malade) était alors plus élevée que celle de la main gauche. La réaction a été plus prompte, l'élévation thermique plus forte du côté droit : je ne fais que signaler cette asymétrie dans la réaction thermique, sans en tirer aucune déduction, mais l'attention étant attirée actuellement sur les températures locales, il m'a paru intéressant de signaler le fait, qui a été constaté d'ailleurs par nous dens un autre cas, tout à fait comparable au précédent.

M. Sotours. — M. André-Thomas a vu, chez son malade, la température locale monter à la suite de mouvements passifs des doigts. C'est un phènemène analogue à celui que j'ai signalé dans la dernière séance : abaissement de la température du pied à la suite de la marche. Il est vrai que chez son malade il s'agit de mouvements passifs, et chez le mien de mouvements actils; que chez le sien il y a élévation et chez le mien abaissement de la tempéra-ture locale. Mais j'ai vu dans les paralysies réflexes le mouvement volontaire amener tantôt de l'abaissement et tantôt de l'âlévation de la température, tant est grande l'instabilité des troubles thermiques dans ces paralysies.

<sup>(</sup>i) Variations et réactions thermiques locales dans les blessures du système nerveux. Mémoire lu dans la séance de la Société de Biologie du 21 octobre 1916.

M. Henny Meige. — M. Courjon, à propos du malade qu'il présente, a très justement insisté sur l'état mental de la plupart des sujets de ce genre et sur faquel j'avais déjà attiré l'attention des nos premières observations. On ne peut pas ne pas être frappé de la disproportion entre l'inertie presque absolue des extémités et l'exubérance des contractions dans les muscles de l'épaule, du cou et du tronc. ainsi que de la minique vaiment outrancière.

Je ne mets nullement en doute l'existence de troubles objectifs capables de justifier l'état parétique ou contractural des extrémités : les signes mis en évidence par MM. Babinski et Froment sont d'une réalité incontestable, et ce serait une hérésie clinique que de ne pas en tenir le plus grand compte. Musi l'avoue ne pouvoir faire compléte abstraction d'un élément psychique qui, chez estains sujets, joue, pour le moins, un rôle amplificateur. Et je crois que si la désignation de troubles physioprathiques mêtre d'être unanimement adoptée pour qualifier les accidents de ce genre, ceux-ci sont, dans bien des cas, des troubles Physiopryu-hopshipuses.

II. A propos du Pronostic et du Traitement des Troubles dits Réflexes, par M. Cl. Vincent, médecin-chef du Centre neurologique de la 9º Région.

Les troubles dits « réflexes » : atrophie musculaire, hypotonie, contracture, troubles vasculaires et thermiques, sont loin de guérir aussi facilement qu'on aurait pu le croire, étant donné l'apparence inorganique de certains de ces troubles.

Après dix-huit mois d'expérience et d'efforts, j'en suis venu à penser qu'ils sont dans la majorité des cas d'une ténacité désespérante. Entre beaucoup d'obsérvations, en voici deux qui me paraissent très particulièrement démonstratives.

OBERNYATION I. — R... Marius, sergent au 96 d'infanterie, blessé le 21 novembre 1914, à Tyrene, par un échat d'obus au pled ganche. La radiographile montre que le squéelte du fled n'a pas été infaressé. — Pas de renseigements sur l'évolution immédiate de la held n'a pas été infaressé. — Pas de ronseigements sur l'évolution immédiate de la 1000 possible pour la réforme en juillet 1915, il est envoyé en consultation au Centre neu-

vologiese Pour la réforme en juniet 1915, il est envoye en consuitation au centre neuvopolique de 7 outre. Il vient, appuyé sur deux béquilles. La ficie suivante est rédigoi vologies de 7 outre de 18 de l'activitées ; garchés, 81 centimétres. Contracillés faradique, normale; réflex de 18 de l'activitées pitilisatiques surajoutés - 81. est prévenu qu'il pourlait marcher sans béquilles Immédiatement, il les abandonne et demande de l'aide à
mes canne. Versé dans le service armé, il va à son dépôt où il set considéré comme
une canne. Versé dans le service armé, il va à son dépôt où il set considéré comme
la celle de l'aide d

Au 14 septembre, son état est le suivant :

A. Sur la face externo du pied gauche, un peu au-dessous de la malléole péronière, use petite cicatrice qui correspondrait à l'entrée d'un projectile, agrandie par une petite lacialon, peu adhèrente, douloureuse comme le reste du pied.

B. Sur la face plantaire du pied, une cicatrice linéaire due à une incision chirurgicale, longue de 5 centimètres et située à 3 cm. 1/2 du bord externe.

and the data of the continuers et situes as one is a continuer of the continuers of

B Dimensions .

netone .	D.	G.
Pied à la racine des orteils	23 cm.	21.5
Pied au milieu de la voûte plantaire	23,5	22
Jambe (diff. 8 cm.)	36	28
Cuisse à 30 centimètres de l'E. l. A. S. (diff. 5 cm.)	43	38
<ul> <li>20 centimètres</li> <li>(diff. 3 cm.)</li> </ul>	50	47

En réalité l'atrophie musculaire est plus forte encore que ne l'indiquent les dimen-

3º Mouvements passifs. - Ils sont tous normaux.

4° Mouvements actifs du membre inférieur gauche :

A. Marche. — Le blessé marche la main gauche appuyée sur une canne pour éviter

de porter complétement le poids du corps sur le membre inférieur gauche. Le temps d'appui de ce membre est très court; d'où une boiterie très accentuée. B. Mouvements des segments. — Pied. — La flexion dorsale du nied et l'extension de

orteils est très limitée et très faible. Les autres mouvements du pied sont très faibles ou nuls.

Jumbe et cuisse. — La ficxion de la cuisse, l'extension de la jambe et la flexion de la jambe sur la cuisse, se font mais sans force. L'adduction de la cuisse, la rotation externe sont ausse hompes.

5º Réflexes tendineux :

6º Contractilité mécanique :

Il existe une hyperexcitabilité mécanique très accentuée des muscles de la logo antérieure externe de la jambe gauche, des muscles jumeaux. L'hyperexcitabilité est plus difficile à mettre en évidence dans les muscles de la plante du pict.

7º Tonicité musculaire :

La tonicité musculaire est notablement affaiblie dans le quadriceps fémoral, dans le triceps sural, comme le montre le relàchement relatif des tendons de ces muscles pour la même position de la cuisse gauche et de la cuisse droite, du pied gauche et du pied droit.

8º Contractilité électrique :

Il existo une exaltation de la contractilité faradique dans les muscles jambier antérieur, extenseur des orteils, jumeaux gauches, c'est-à-dire dans les muscles de la jambe.

9º Sensibilité :

A. Subjectice.— Le malade dit qu'il souffre constamment du pied. Il souffre plus quand le pied s'échauffe; il ne peut mettre son pied au soleil, au feu; il dit ne pouroir f'esister. De même, quand il marche il souffre plus si le pied est chaud. Si le temps d'froid, il a, dit-il, la sensation d'avoir un morecau de glace au niveau du pied. Il souffe moints quand le pied cal froid.

Si la température est moyenne, au repos il ressent constamment une douleur sourde plus rarement des élancements; couché, tant que le pied n'est pas trop chaud, il soufire

B. Objective. — A la pression dorsale, à la pression latérale, à la pression plantairé, le pied est très douloureux. Le mollet, la cuisse même, sont douloureux à la pression. C. Tatt. — Volsin de la normale partout, sauf au bord externe du pied où il semble exister un peu moins.

D. Chaleur-froid. — La sensibilité au chaud et au froid est normale, sauf au pives<sup>a</sup> du bord externe du pied et au voisinage de l'incision, où elle est un peu diminuée.

E. Douleur. — Hypcresthésie partout.

F. Sens musculaire. - Normal au pied et aux orteils.

10º Phénomènes vasculaires et thermiques ;

Tout le membre inférieur gauche est plus coloré que le membre lnférieur droit. Cette teinte est plus accentuée au picd qu'à la cuisse. Si le malade a froid, le pied prend une teinte presque lie-de-vin

Tension arterielle au Pachon. - D. 20/12 avec 7 oscillations; G. 18/12 avec 5 oscil-

lations.

À une température atmosphérique moyenne de 25°, les deux membres étant à découvert de la même façon, le pied gauche est plus chaud que le droit. Au contraire, le mollet gauche est plus froid que le droit.

En résumé, voici un homme qui, depuis un an, n'a jamais été immobilisé. Il n'a pas fait de séjour prolongé au lit; chaque jour, il a marché en se servant d'une seule canne. Pourtant, les troubles réflexes dont il était atteint ont augmenté dans des proportions considérables. L'atrophie musculaire en particulier de beaucoup augmenté; je rappelle que, à la date du 20 juillet 1918, les messurations du mollet étaient : D.: 35 centimètres; G.: 31 centimètres (soit 4 centimètres de différence entre les deux mollets). — En septembre 1916, les dimensions sout : D.: 36 centimètres; G. 28 centimètres (de contractions).

Le mollet droit a augmenté (ce qui confirme que l'homme ne s'est pas immobilisé); le gauche a diminué. La différence entre le périmètre des deux mollets est maintenant de 8 centimètres; ainsi sans immobilisation les troubles réflexes Peurent augmenter.

L'observation suivante montre qu'avec une mobilisation active ils peuvent ne pas diminuer.

Osservation II. — C... (Pierre), soldat au 68º d'infanterie. blessé le 30 août 1914 aux environs de Rethel (Ardennes), par balle. Plaie superficielle sans pénétration au genou Sauche. Il n'y a pas eu de lésion ossesuse; pas même de séton.

Suite. — Gonflement du genou avec codeme du pied et de la jambe. Il est impossible de delle en consultre la nature de cet ndéme. Trois points pourtant peuvent étre fixés : l'ordeme a duré longtemps ; il a disparu à la suite d'une application de pointes de fen, alors qu'il persistait au pied, il s'est terminé par de la suppuration en février-mars 1915.

Entré dans le scrvice de mécanothérapie de la 9º Région le 30 avril 1918. La fiche Porte : « Cédème du pied — atrophie des muscles de la jambe et de la cuisse — la jambe set fiécile sur la cuisse — les différents mouvements du pied sont incomplets. »

Passe dans le service da Neurologie en septembre 1915; la jambe est foujours flechie uit la cuisse. Est up our la première fois par moi, le 28 janvier 1916. Son état, à cette "paque, cest fixé dans une série de notes prises les 26 janvier, 1" février, 6 mars 1916. 1 est le suivant C... boite très bas. La jambe gauche se tient fléchie sur la cuisse 4 de curiron. Au moment ce C... porte le poids de son corps sur le scul membre Scuche, il augmente cetté flection de telle sorte que tout le corps plonge en avant et & Scuche, dons une sorte de salutation exagérée et maladroite. De plus, il déclare que la "aurice le fait souffir beaucoup et qu'il ne peut l'âre plus d'une dizaine de métres.

A l'esamen, la jambe est fléchie sur la cuisse. Elle fait, avec une droite passant par déce antivieure du genou, un anglé de 40°. Cette ficxion peut étre corrigée, hien qu'il faile pour cels vaincre une résistance notable des muséles fléchisseurs de la jambe. Le "mêmbre inférieure gauche est atrophé tout entire "noilet dreit, 35 centimètres—moilet de la comment de

Les mouvements volontaires de la cuisse, de la jambe ont beaucoup moins de force

que ceux du côté opposé; les mouvements du pied sont presque nuls. Les réflexes tendineux sont modifiés; le rotulien gauche est plus vif que le droit; le

reflexe achilièen gauche, à un premier examen, paraît aboli ou très faible. Mais, donneton achilièen gauche, à un premier examen, paraît aboli ou très faible. Mais, donneton une certaine tension au tendon d'Achille par flexion dorsale du pied, il apparaît d'amplitude normale; par contre, il est très lent.

Il existe une hypotonie manifeste des muscles qui tendent le tendon d'Achille et le

(1) L'observation dans différentes conditions nous a montré que la température du plus et de la partie inférieure tendait à s'harmoniser avec la température du milieu l'ablant, tenden rotulien. Au courant faradique dans les muscles jumeaux, la tétanisation est beaucoup moins rapide que du côté opposé; ce qui s'explique, puisque l'aspect du réflexe achilléen nous a montré que le cycle de la contraction était beaucoup plus lentque du côté epposé.

Il existe des troubles sensitifs subjectifs. C... dit souffrir, quand il marche, dans le

genou et la région fessière. La sensibilité objective est peu troublée.

l'ensant que les troubles de la marche ne sont nullement en rapport avec l'état du membre, C... est soumis à la rééducation intensive, c'est-à-dire au courant galvanique, et marche. Dans l'heure même, la marche se modifie, C... étend la jambé sur la cuisse complètement et, s'il s'applique, ses pas sont symétriques; il ne hoite pas-A la fin de la séance de traitement, s'il marche sans attention particulière, il boite encore; mais cette boiterie est très faible, si en la compare à ce qu'elle était avant le traitement, Le traitement a donc modifié complétement la marche. Mais il a modifié aussi les phénomènes vaso-moteurs et thermiques, l'état du muscle. En eflet, au cours du traitement, nous nous apercevons que le pied et la jambe gauches se sont réchauffés; au bout d'un instant, ils sont même plus chauds que ceux du côté opposé. Le jeur où on a observé ce phénomène pour la première fois, on pouvait penser qu'il était du peutêtre à l'action du courant galvanique fort sur les muscles jumeaux; les jours suivants nous ont montré que la contraction volontaire du triceps crural (saut sur la pointe du pied) produisait le même effet. Cette modification thermique persiste un certain nombre de minutes encore quand l'exercice s'arrête, puis de nouveau petit à petit, la température du membre tend à s'harmoniser avec celle du milieu. Parallèlement à la température, la coloration du pied et de la jambe de violacée devient rosée, mais la couleur du pied et de la jambe, si elle n'est pas très différente de celle du côté opposé, est de tonalité plus haute.

Enfin, la contractilité des jumeaux s'est modifiée; le réflexe achilléen est devenu vif, plus vif que celui du côté opposé; la tétanisation des jumeaux est tardive; les secousses

faradiques restent plus longtemps isolées que dans les jumeaux opposés.

En somme, dans une heure ou une heure et demie, l'avais modifié profondément cet homme, et on peut dire que tous les phénomènes qu'il présentait s'étaient atténués dans des proportions énormes, sauf l'atrophie musculaire.

Au bout de luit mois, le résultat est le suivant : C... marche et boit un peuf i est capable de faire deux à trois kilomètres de saute à une allure moyenne; il a pu labourer, mais l'atrophie musculaire n'a pas vario : au 13 septembre 1916, molted D. : 35 centimètres. — G. : 32 centimètres. — G. : 32 centimètres. Les troubles vaso-noteures et thermiques sont les mémes; l'état du réllexe achilées, la contractilité faradique des juneaux sont les mémes qu'avant le traitement. J'éjour qu'une radiographie, faite le 18 septembre 1916, montre une notable décadicitation de

pied gauche.

Ainsi, chez un homme qui a montré la meilleure volonté possible, qui a suid un entrainement d'athleite, qui a utili un entrainement d'athleite, qui a utili un entrainement d'athleite, qui a utili un entrainement d'athleite, place d'athleite, qui a utilie attant qui il ra pu son membre maisde, l'atròphie museulaire, la décalcification du pied, la contractilité des muscles jumeaux, les pièces méses vas-omesurs et thermiques ne se sont pas modifiés d'une façon notable d'editement, le traitement a rendu service à cet homme; il n'est plus un grand infirmé l'in est plus un mais nous n'avons pas pu le guérir complètement. Je crois mémo que dans l'état eutre de la science, ci est innossible de le suérir complètement.

Cette observation est encore instructive à un autre point de vue. Certains troubles

orseants par cet homme ont été réducibles définitivement; d'autres ont été irréductèles d'uns façon définitive, Or, les troubles Irréducibles sont précisionent ceux sur lèsquels la volnté n'a pas de prise directe; les troubles réductibles ont le caractère contraire. On peut donc penser que cet homme était atteint d'une association bystérique. Les troubles hystériques ont disparu facilement; les troubles réfuses ont persiste.

Coxcursions. — I. Quelle que soit l'idée que l'on se fasse sur le mécanisme des troubles « dits réflexes » énoncés plus haut (origine réflexe ou immobilisation voulue), une fois qu'ils sont établis, la mobilisation même très active du membre étleint, l'exercice même spécialement et longtemps dirigé, ne suffisent pas à les faire disparatire.

11. La bonne volonté du malade ne suffit pas à les faire disparsitre. Par conséquent, s'ils ne disparaissent pas, on n'a pas le droit d'affirmer la mauvaise volonté de l'homme, on n'a pas le droit de dire qu'il doit être considéré comme

un exagérateur ou un simulateur.

III. Chez les hommes atteints de troubles réflexes, presque toujours aux phéments réflexes s'ajoutent des phénomènes hystériques. Ceux-ci guérissent rélativement facilement et vite, mais ils laissent après eux un reliquat de phémomènes réflexes : atrophie musculaire, troubles vasculaires et themiques qui, eux, persistent avec une ténactié désespérante. Par consèquent, en cas d'association de phénomènes réflexes et de phénomènes hystériques, il faut faire la part exacté de ce qui revient aux uns et aux autres et ne pas s'acharner à vouloir faire disparattre ce qui ne peut disparattre au moins dans les mêmes conditions que les phénomènes hystériques.

M. LAIGNEL-LAVASTINE. — Je viens d'observer, avec M. Victor Ballet, un cas analogue à celui de M. Vincent.

Il s'agit d'un cultivateur de 33 ans qui fit campagne d'soût 1914 à juillet 1915. Blessé superficiellement à la hanche droite par éclat de hombe, il avait sa plaie cicatrisée en cotobre. Malheureusementil s'était servi de béquilles et quand on essaya de les lui faire quitter, il dit ne pouvoir se tenir sur le mêmbre inférieur droit. Traité à l'hôpital de Saint-Maurier par traction continue, mécanothérapie, électrothérapie, rééducation de la marche, il fut en mars 1916 proposé pour la réforme en raison de l'absence d'smélioration. Envoyé à la Salhetriére, il y resta trois mois et me fut adressé le 16 mai 1916.

A son entrée, le mislade accuse une impotence de la jambe droits; il se plaint de sensation de lourdeur. En marchant Il ne peut soulever suffisamment le pied. Il porte un appareil maintenant lateralement ce pied. Muni de cet appareil, il marche en boitant et en steppant, sans déviation latérale du pied. Sans appareil, il marche en boitant et en steppant, sans déviation latérale du pied. Sans appareil, il marche sur le bord externe du pied, la face plantaire regardant en dedans. A l'examen, consistance normale des masses musculaires, aucune modification des réflexes tendineux, périostés, musculaires, cutanés, pas de troubles des functions électriques. On constate sculement une hypoesthésie sur la face externe de la jambe sans caractère antaomique précis, purement psychogéne, somme le montra l'évolution. Je porte donc le diagnostic d'habitude vicieusse de a marche consecutivé à une blessure superficielle de la face externe de la hanche droite sans signes physiques d'affection nerveuse organique. On supprime l'appareil et on soumet le sujet à un traitement réducateur intensif (séances individuelles et d'ensemble, entrainement progressif à la marche).

Or en octobre, alors que la boiterie et le steppage ont diminué, on note une

amyotrophie diffuse du membre inférieur droit, caractérisée par un déficit de 3 centimètres pour les circonférences maxima de la cuisse et de la jambe. Jo n'ai pas constaté de modifications des réflexes tendineux, périosités, musculaires et cutanés, mais il existe une légère hypothermie de la jambe droite et l'examel electrique qui, à Parrivée du malade avait donné un résultat normal, pratiqué à nouveau ces jours-ci, a mis en évidence une ébauche d'hypoexcitabilité fars-dique des muscles antérox-sternes et nostérieurs de la iambe droite.

Or la blessure superficielle de la hanche, en dehors du grand trochanter, n'a pas pu toucher le sciatique et plus d'un an s'est écoulé entre le traumatisme et les nremiers signes hysiques.

Je voudrais faire encore une remarque sur l'observation de M. Vincent.

En même temps qu'il guérissait son malade de ses troubles fonctionnels de la marche, il constatait l'aggravation de ses modifications somatiques objectives: Ceci démontre, comme l'évidence m'en est apparue depuis longtemps ainsi qu'à beaucoup d'autres, qu'il n'y a pas en neurologie nécessairement parallélisme entre l'évolution des troubles d'une fonction et l'évolution des signes physiques lies aux lésions des organes correspondant à cette fouction. Nous connaissons tous des sujets qui, après une sciatique guérie fonctionnellement, n'ont plus de réflexe achilléen et marchent comme tout le monde et inversement d'autres sujets qui, sans aucun signe physique d'atteinte du sciatique, marchent ridiculement. Il v a donc necessité, en pratique actuelle militaire de guerre, de ne pas être trop localisateur en thérapeutique et parce qu'un sujet, dont les manifestations fonctionnelles sont énormes, a quelques signes physiques, de ne pas laisser la physiothérapie, nécessaire, remplacer la psychothérapie, encore plus indispensable. Il n'est de maladie que de tout l'homme et le thérapeute doit dans sa cure envisager l'homme tout entier. Beaucoup de sujets, porteurs de syndromes physiopathiques, sont donc parfaitement à leur place dans des services de thérapeutique coercitive.

## III. Parésie Réflexe de la Main gauche, Troubles Vaso-moteurs et Sudoraux bilatéraux, par MM, J, Babinski et J. Froment.

L'officier que nous présentons, capitaine de l'active, faisait partie des trougéde couverture, lorsqu'il fut blessé dans la Meuse, le 10 août 1914, par une balle qui pénetra au niveau du tiers inférieur de l'avant-bras gauche, déterminsai une fracture. Le bras blessé fut immobilisé dans une simple gouttière en treillage qué tarctitat au poigne.

Peu après ce traumatisme cet officier remarqua que sa main gauche était atteinte de parésie et qu'elle était constanment froide. Le contact des objete n métal ou en verre provoquait des sensations extrèmement pénibles et domait la même impression que le contact d'un morceau de glace. Il présentait e outre des douleurs spontancies très vives localisées à l'avant-bras. Deux ou troif mois plus tard il était frappé par l'existence d'une hypertrichose occupant le tiers inférieur de l'avant-bras. Citq mois après, enfin, la main gauche était le siège d'une supersécrètion sudorale, qui s'installa progressivement et atteignison acmée ndeux à trois mois.

Lorsque nous avons été appelés à examiner pour la première fois cet officiéry il se plaignait toujours de douleurs profondes et très aigués à l'avant-bras. Il existait, en outre, des troubles vaso-moteurs marqués de la main gauche avec surexcitabilité mécanique des petits muscles de la main. Nous notions enfia l'existence d'une amyotrophic nette, mais discrète, de l'avant-bras et du bras (4 cm. 5 à 2 centimètres). Les réflexes tendineux (réflexe de flexion et surtout réflexe cubito-pronateur) paraissaient un peu plus forts à gauche qu'à droite, la parésie était toujours très accentude: la modifié du pouce avait, il est virei, reparu quatre ou cinq mois après la blessure, mais les progrès s'étaient arrêtés à let tous les efforts faits quotidiennement pour exercer la main malade étaient rettés inefficaces.

De tels symptômes ne pouvaient pas être mis sur le compte de l'immobilisation, qui n'avait été ni complète, ni prolongée. Cet officier, dont la volonté de guérir ne peut être auspectée, a mis tout en œuvre pour pouvoir rapidement \*èprendre sa place à l'armée où, avant sa blessure, il avait fait preuve de courage et d'ênergie. Nous l'avons suivi plusieurs mois et nous devons constater que les progrès se font avec une extrème lenteur. La radiothérapie et la thermothérapie on te uraison de ses douleurs, sans que l'état local se soit par ailleurs notablement modifié. La sureccitabilité mécanique musculaire est un peu moins marquée, mais malgré une mobilisation active, la parésie est toujours tes manifeste; la dysesthésie, les troubles vaso-moteurs et l'hyperhidrose subsistent. Ajoutons encore que la croissance des ongles est ralentie à la main malade.

En l'absence de toute DR et de tout trouble moteur ou sensitif à topographie Périphèrique, il ne peut être question de névrite ascendante. Il s'agit d'un homme parfaitement équilibré, exempt de toute tare mentale, et que l'on ne peut considérer comme un psychopathe. Il paratt donc bien s'agir ici encore dè troubles nerveux d'ordre réfiexe : on retrouve d'ailleurs la plupart des éléments du syndrome sur lequel nous avons attiré l'attention.

Mais de plus, et c'est là le fait principal sur lequel nous voulous insister, on note l'existence d'une certaine réprecussion des troubles nerveux sur l'autre main. Cinq mois après la blessure, la main gauche commença à présenter de l'hyperhidrose : cette supersécrétion sudorale s'accusa progressivement et atteit en deux outres mois son maximum. Trois mois plus tard, elle gagnaît l'autre main. Ce fut d'abord une moiteur habituelle, très lègère, puis les gouttes des sueur emirent à perier à la surface de la peux. Jamais le phénomène ne fut aussi accusé à la main droite qu'à la main gauche. La progression fut d'ailleurs notablement plus lente : ce n'est que cînq mois après son apparition à cette main qu'elle avait atteint sa plus grande intensité. Il y a aussi quelques sonde vano-motters discrets à la main saine et l'amplitude des plus grandes estillations est très faible des deux côtes (2 divisions du sphygnomètre Pachon). Il est intéressant de noter que cet officier ne présentait pas avant sa blessure des audation exagérée des deux mains.

Étant donné la répercussion des troubles vaso-moteurs et sudoraux sur le membre qui n'a pas été traumatisé, il nous paraît bien difficile dans ce cas d'interpréter les faits autrement que par l'intervention d'un mécanisme d'ordre réflexe.

Nous tenons à faire remarquer que pareille répercussion ne nous semble pas exceptionnelle. Mais ordinairement elle n'est que peu marquée, fruste, tandis que chez l'officier que nous venons de présenter elle apparaît avec une telle netteté qu'elle s'impose à l'attention.

M. Jean Camus. — Dans la dernière séance de la Société j'ai fait observer que les phénomènes décrits sous le nom de paralysies et contractures réflexes ne répondent pas, dans la grande majorité des cas, aux lois physiologiques des réflexes: lois de symétrie, d'irradiation, de généralisation, etc. Le cas que présentent aujourd'hui MM. Babinski et Froment repond à mon objection: les phénomènes d'une part ont d'àbord été unliaferaux, puis biatéraux (loi de symétrie), d'autre part les phénomènes sont plus prononcés du côté excité que du côté symétrieu, conformément à ce qu'on voit en armérimentaire.

Il est nécessaire cependant de faire des réserves aux l'assimilation de cétableau clinique à ce qu'on observe en expérimentation; dans ce dernier cas, et défle, les pénéomères observés se produisent immédiatement sous l'influence des variations d'intensité de l'excitation. Lei, au contraire, le passage des phénomères dans le membre du côté opposé à demandé deux à trois mois pour se produire, ce qui indique un processus assurément beaucoup plus complexe que celui qui intervient par example, che la cracouille désantée.

## IV. Hyperhidrose par Irritation Périphérique, par M. André-Thomas-

L'hyperidrose est un symptôme banal que l'on rencontre couramment à la suite de blessures de guerre. Il est généralement assez facile d'en dépister l'étiologie, mais dans un assez grand nombre de cas la palhogènie reste obscure ou complexe. Les observations suivantes nous paraissent fournir quelques indications utiles à cet écard.

mois de juillet 495 montrait une fracture du 3º métacarpien.

An moment meime de la blessaure il resendit une vive douleur dans tout le membre
supérieur, néanmoins il put encore se servir de as main et il auvait pu charger uit
supérieur, néanmoins il put encore se servir de as main et il auvait pu charger uit
environ; l'apparel n'était pas maintenue constamment en place; il dati calevé pendant
une heure par jour pour les pansements. Il a passé ensuite par diverses formations sinitaires où il n'et été soumis ni du m massage, n'il à une mobilisation sérleues. L'hyperildrose auvait débuté vers le mois de juillet ou noit 1915, mais cile était moiss aborabant que maintennant. Pendant l'hiver 1915-1916 es sudations autoriacie presisté, la main
était en même temps pius froide et plus cyanosée. Les sucurs on augmenté vers le
etait en même temps pius froide et plus cyanosée. Les sucurs on augmenté vers le
massage.

A son entrée dans le service, le 39 juin 1916, l'attitude est la suivante : la 4r phalange des quatre deriner doigts est légéement fiéche sur le ménagre, le 3° et 3° phalanges ont en extension, la 2° phalange du 4° doigt est même en légére hyperextension. La flexion mécanique des 3° et 4° doigt est extrémement limitée, celle du 3° peut étre poussée plus loin, la flexion de l'index atteint presque la normale.

Les mouvements volontaires sont également très restreints : la flexion de l'Index (1<sup>to</sup> et 2<sup>s</sup> pinlainges) peut être exécutée, mais incomplétement, la flexion des autres doigts n'est du'ébauchée; au contraire tous les mouvements du pouce sont libres.

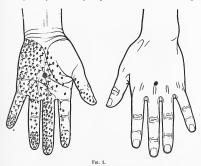
La main est couverte de sudamina sur la moitté interne de la paune, sur la face palmaire des trois derniers doigts et un peu sur le bord interne de la face palmaire de l'index; dans la même région la peau est rouge et moins épaisse, les crétes épidermiques moins apparentes. Sur la face dorsale les plis sont plus effacés au niveau des articulations phalangiennes des trois derniers doigts.

A son entrée la sudation était extrémement marquée sur les régions ouvaines par les sudamina et représentées sur le sehéma par des occies. Les jours on la transpiration était plus abondante, la suour apparaissait également sur le pouce et sur la partie le plus injerne de l'émisence thème. Dans les fortes pousées on apercevait encer quicques fines gouttes sur le pourrour unquéel des 3, 4 et 9 dojet. Más ordinárement la sudéties et le la commanda de la compartiure extérieure l'augmente mailésielle varie d'intensité. L'élévation de la température extérieure l'augmente mailésiement, mais d'autres facteurs interviennent sur lesquels nous reviendrons dans un

Les ongles ne sont pas sérieusement altérés et leur croissance ne différe guère pour les deux côtés. Ils sont plus arqués que ceux du côté droit, mais ils ne sont pas incurves; la lunule a disparu sur les quatre derniers doigts, on n'y distingue aucune strie transversale. Les poils sont plus longs sur les doigts de la main gauche et princi-

palement sur les trois derniers.

Les doigts ne sont pas gonflès et sont plutôt plus minces que ceux de la main droite. La main paralt quelquefois plus froide surtout pour le bord interne et les trois derniers doigts; mais cette différence n'est pas constante, à certains moments elle est plus froide, à d'autres plus chaude. Ainsi le thermomètre applique une première fois l'aprèsmidi sur la 3º phalange de l'annulaire (face palmaire), marque à gauche 31,5 et à droite 28,8. Les mains étant plongées dans l'eau de la fontaine à 3 h. 45 et maintenues 25 minutes, la température prise sur la 3º phalange du médius à 4 h. 40 est de 31,5 à gauche



et 29 à droite. La température prise sur le médius le 21 août 1916 est de 28,2 à gauche et de 30,4 à droite, puis sur le creux de la main elle est de 32,4 pour les deux côtés.

La sensibilité est altérée, la pointe de l'aiguille détermiue une sensation vive et désagreable dans un territoire qui se superpose assez exactement à celui de la sudation. L'hyperesthésie est exclusivement palmaire, elle est plus marquée sur le bord interne du médius (fig. 1). Les douleurs spontanées font défaut, les picotements apparaissent avec le froid dans le bout des doigts. L'algesthésie est altérée; le frolement avec un pinceau ou la piqure appliquée sur le médius produisent des sensations de picotement dans tout le doigt. Lorsque la pointe de l'aiguille est appliquée avec insistance sur la zone hyperesthésique du médius, on volt apparaître assez rapidement une sudation sur la pulpe de l'annulaire et du petit doigt. En même temps la température est prise sur l'annulaire et sur le médius, elle est de 31,7 sur le premier et 32,7 sur le second.

L'expérience précédente ayant été renouvelée plusieurs fois avec les mêmes résultats, on était en droit de conclure que les transpirations abondantes de la main gauche reconnalssent comme origine une irritation périphérique : la prédominance de l'hyperesthésie sur le bord interne du médius (hyperesthèsie avec paresthèsie... diffusion de la sensation), l'existence d'un point douloureux à la pression au niveau de l'orifice de sortie du projectile étalent en faveur d'une lésion localisée sur le tronc commun des collaté-

raux du troisième espace.

Une intervention fut decidée et pratiquée le 22 août 1916. Après incision de la pesu of découvrit une cicatire addirecté à la gaine synoviale du tendin Réchissacu de médius à la troisième branche artérielle de l'arcade palmaire qui se divise en collatèrale externe du radius, et enfin au tronc comunu du nord collatèral interne du médius et enfin au tronc comunu du nord collatèral entrene du médius et de collatèral externe de l'annulaire. La libération de la ciète est facile; le tissu fibreux une fois enfevé, lettonc comunu du ses collatèrars apparaît augmenté de volume et à la palpation on sent un petit névrouse gros comme un grafiar de blé, compant surtout le levoir externe de ce nerf. Le tronc commun est reséquer une longueur de près d'un cestimètre, puis suturé. Dans la profondeur il n'existe aucune adérence du nerf aux tissus sour-incents. L'arche a été resoucher a cité resoucher.

Pendant les premiers jours on ne peut guère se rendre compte de l'état de la main à cause des pansements. Un examen plus complet ost fait le 4" septembre. La peau est séche et l'hyperesthésie subsiste dans les zones figurées sur le premier schéma, sauf sur le bord externe de l'annulaire et le bord interne du médius (fig. 2) qui sont anesthé.



muss (les traits airreles indireres Mercassal fais les traits

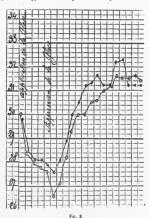
siques (les traits simplos indiquent l'hypoesthésie, les traits croisés l'anesthésie). La pointe de l'aiguille fait saigner la peau facilement dans les zones anesthésiques. Les jours suivants la peau conserve sa sécheresse, cependant la répétition des excita-

Les jours suivants la peau conserve as sécheresse, cependiant la règètition des excité lons deutoureuses dans la sone hyperesthésique et plus spécialement sur le bord intermé de la main fait réapparaître la sulation dans la nième zone sauf dans les zones anestilés sièmes du collation externé de l'amunière et du collation interné et un néllus, la consique de la collation de la collation de la collation de la collation de la main de la collation de la main gaucle dans les règions qui transpiraient antiereurement, mais la sulation de la main gaucle dans les règions qui transpiraient antiereurement, mais la sulation fait défaut sur le bord externé de l'annaliare et sur les bord interne du médius.

Vers le 10 septembre, la sudation, qui depuis l'opération ne se produisait que sous l'influence d'irritaions locales, ne blessés se royai méne completement guier — réapparatt de nouveau spontanément, s'auxgérant artimairement avec l'élévation de la teur-perture ambaine. Mais la sudation se manifeste sans que la température pocales soit plus élevée du côté malade que du côté sain; elle augmente avec les irritations de la feue u(piètre d'aiguille) appliquées sur la paume de la main, survout dans la zone comprise entre la cicatrice et le bord interne de la main. Quelques piqtres dans cette région y peresthésique sufficent pour les produits de la compression de la main y compris entre la cicatrice et le bord interne de la main. Quelques piqtres dans cette région y peresthésique sufficent pour first apparatire les gouttes de seuer dans tout e main y compris le pouce, mais avec le méme élection qu'auparavant et sauf pour les zones inensibles des collateraux externe de l'aunalistre et interne du médius : la facilité et la

Tapidité avec lesquelles ces quelques excitations douloureuses font apparaire la sucurion trainent surprenante; les mêmes excitations appliquées contre à cicatrice et le bord externe de la paume, c'est-i-dire dans une région non hyperesthésique, ne font apparlet aucune sudation. L'épreuve précédente a d'ér menuvéele pulseurs fois et toujours avec le même résultat, même à une époque où la température extérieure était beautoup moins devée. La douleur pervoquée par les pigéres dans les zones hypereinsiques est très pénible et provoque une vive appréhension; parfois la sudation apparait des que ce biesse em voit m'appenche de lui l'aiguile à la main pour explorer la sensibilité ou dans le but de provoquer la sudation; non seulement la main malade sue, mals actuellement la main saine se met à sure également.

La piqure répêtée de l'hypothénar droit produit une légère sudation locale de beau-



coup moins ahondante que la sudstion produite par la piqure répêtée de l'hypothémas Sauche. La sucur apparait encore avec une très grande rapidité et une très grande abondance quand on procéde à la mobilisation des doigts, qui est douisorreuse, et en par-Guiller celle du médius, à la pression au niveau de la cicatrice. Une partie de cartes, un spectacle suffisent pour amener une sudstion très abondante. Il n'existe pas de rapport constant entre la temperature locale et la suddion : la temperature est parfois production de la comparation de la comparat

Après irritation de la main droite, il arrive parfois que la sudation apparaisse encore sur les deux mains, et davantage à gauche; la température est alors de 23 sur le môtius droit et de 21,5 sur le môtius gauche. La température prise à la fin de l'expérience sur les pouces est de 25,2 à droite, de 25,2 à gauche. La différence de température entre le pouce et les autres décis extra résidence présument les pouces de santes décis extra résidence présuments.

Les réactions vaso-motifices au froid out été provoquées le 5 septembre à 8 h. 1/2 avec une température ambiante de 58. Une réaction d'abaissement forte, suivie d'une réaction d'élévation encore plus forte, a été constatée pour les deux cotés, sans asymétric marqué, si en viest un abaissement plus marqué pour le côté sauche au début été. 3

Depuis le 27 octobre le frolement du bord interne du médius et du bord externe de l'annulaire cause une sensation de fourmillements dans tout le doigt (premier signe de restauration des ners collatèraux sectionnés au cours de l'opération).

OBSERVATION II. — Voici une autre observation très comparable à la première par le sièce de la blessure et par les troubles qui se sont manifestés.

L'adjudant Dec. a été blessé le 22 décembre 1914 par une balle, qui est entrée sur la face dorsale du médius droit, un neu en debors et au-dessous de l'articulation métacarno phalangienne et qui est sortie au niveau du noignet, sur le pli articulaire immédiate ment en dedans du tendon de l'abducteur du nouce. La main est restée tuméfiée nergiant un mois. La main et l'avant-bras ont été maintenus dans, une gouttière environ pendant deux mois Lorsque l'appareil a été enlevé, les mouvements des doigts étaient noul ainsi dire nuis. Lorsque nous l'avons fait entrer dans le service le 15 février 1916, ce qui Atait le plus francant dans l'attitude de la main droite, c'est l'extension permanente de l'index L'examen clinique donnait les résultats suivants : Les mouvements d'abduction. de flexion et d'extension du pouce sont conservés, le mouvement d'opposition est limité et faible : la flexion de la première phalange des quatre derniers doigle est possible et se fait avec une force presque normale pour les deux derniers doigts, moins énergiquement nour le médius et surtout pour l'index. La flexion des deux dernières phalanges est parfaite pour le 4° et le 5° doigts; pour le 2° et le 3°, la flexion de la 2° phalange n'est qu'ébauchée: la flexion de la 3º phalange l'est à peine pour l'index. Les mouvements d'écartement et de rannrochement des doigts sont conservés

Le jeu du noignet est plus limité dans le sens de l'extension du côté droit : il n'existe pas une différence appréciable dans le sens de la flexion, de l'adduction et de l'abduction. L'extension passive des phalanges est la même des deux côtés pour les quatre derniers doigts : la flexion passive n'est égale à celle du côté sain que pour l'aurigulaire et devient de plus en plus difficile pour le médius, l'auriculaire et l'index. L'hyperextension forcée du nouce est nortée moins loin à droite, l'excursion est plus limitée aussi bien nour l'articulation métacarpo-phalangienne que pour l'articulation phalango-phalanginienne. Le hallottement de la main est moins accentué dans le sens de l'extension que dans celui de la flexion. Cette limitation du jeu articulaire indique un certain degré d'ankylose articulaire ou de rétraction ligamenteuse consécutive à la blessure elle-même ou aux attitudes défectueuses qu'elle a entrainées; la limitation des mouvements passifs et actifs d'extension du poignet est vraisemblablement due à une cicatrice existant au niveau du canal carpien, sur laquelle nous aurons l'occasion de revenir. L'avant-bras droit est moins volumineux que le gauche, ce qui est du sans doute à une moindre activité : l'éminence thénar est aplatie et cette déformation s'accentue, par comparaison avec le côté sain, dans les tentatives d'opposition du pouce.

La secousse musculaire par excitation mécanique au moyen du marteua à relicos fait contracter tous les muscles fleshisseur des doigts et l'index e pile dans toutes set articulations, ce qui démontre qu'il n'existe pas d'interruption du tendon : d'allieurs les excitations électriques donnent les mêmes résultats. La secousse musculaire mécanique de l'opposant et du court abducteur est moins forte et le retour un peu moins rapide du côté droit : l'excitabilité eléctrique, fandique et gai minutée, la contraction gaivanique est raientie et il y a inversion polaire. Le raientissement de la secousse a disparq uolquies semaines plus tant.

Les réflexes radio et cubito-pronateurs sont normaux; le réflexe du grand palmaire, des fléchisseurs des doigts, y compris le long fléchisseur du pouce, est plus vif du côté droit.

Le neri médian n'est pas douloureux à la pression au-dessus du poignet; la pression d'a la main est douloureuse sur le pil d'opposition du pouce, à l'entre-croisement d'une ligne qui part de la base du médius et se dirige vers la sortie du projectile et au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne des 2° et 3° doigts. La sensibilità à la pique est augmentée (hyperesthèsie) dans toute la zone du médian sauf sur le bord externe du médiat, so à la pointe de l'aiguille n'est pas sontie par places, et sur l'index, où l'anesthèsie est presque complète pour les deux dernières phalanges un la face paintaire, incomplète pour le première phalange sur la même face; alle n'est le face dorsale des deux dernières phalanges de l'index, la sensibilité est diminuée, mais represente de l'apprentant de l'a

L'index droit est ordinairement plus volumineux que le gauche, comme cela s'observe couramment dans la paralysie du médian. Les ongles de l'index et du médius sont plus

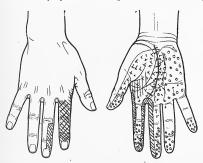


Fig. 4.

incurvés que les autres, plus durs. La peau est plus froide et plus cyanesée sur les mêmes doigts. La radiographie indique une légère encoche sur le bord interne de la Première phalange du médius et une opacité linéaire sur le trapézc (vraisemblablement un cal),

Au cours des premiers examens la sudation était plus abondante sur les deux tiers rétrense de la paume de la main, quelques semaines plus tard il est noté que la sudafon est plus forte dans les deux tiers internes de la main et les trois deraiers doigts
descliement sur la fice palmaire). Il semble bine téabil que, tout en étant plus accentuée
sur la main droite que sur la main gauche, la sécrétion sudorale n'ait pas toujours
seins son maximum sur les misens régions : état ainsi que, à la duit cu 23 sout, la
petit, tout plus abondante dans le domaine du median, mais elle existe égatiement sur lo
petit, tout plus abondante dans le domaine du median, mais elle existe égatiement sur lo
petit, tout plus abondante dans le domaine du median, mais elle existe égatiement sur lo
petit, tout plus abondante dans le consideration de la considera

Devant la persistance de l'impotence de l'index qui ne pouvait s'expliquer que par l'anesthésie cutanée et articulaire (c'est un phénomène banal dans la paralysie du médian méme lorsque les muscles ont récupéré leurs contractions) et peut-être aussi par une certaine géne due à l'existence d'une cicatrice, nous nous sommes décidé à tenter une intervention chirurgicale.

Le 26 août une incision longitudinale est tracée sur la face palmaire au niveau du 2º espace interdigital et remontant jusqu'à un travers de doigt au-dessous du pli infé-

rieur du poignet.

En remontant vers la sortie du canal carpien on découvre un assez volumineux fibronévrome siégeant » ur le trone commun des collatéraux du 2º espace. Le collatéral niterné de l'index est plus endommagé que le collatéral externe du médius. On llière le troné commun du tissu fibreux cicafriciel, qui est très adhérent, et on émodée la partie fibronévromateuse comprise dans l'indérieur du nerf. On ne pousse pas pals lois loir l'invêrtigation afin de ne pas ouvrir davantage le canal carpien. Au cours de cette intervention, l'artère digitale du 2º espace a dé sectionnée et ligaturée.

Les suites opératoires ont été normales : les mouvements ne se sont, guire modifiée jusqu'ei, la Reiton de l'index et toujours insuffisante, l'hyperesthéels persiste dans let mêmes sones, si ce n'est sur le bord interne de l'index et le bord externe du médius, sur la face dorsale de ces deux doigés, dans les ryégions indiquées par des lachures (voir schéma, fg. s'). Pendant les premières semaines qui ont suivi l'opération, les suddinoss avaient dispare, mais dans les premières jours du mois d'octobre clies ont réspares ula face palmaire avec des maxims figurés par des 0 sur le schéma : en même temps survement des doubeurs lancimates louclaisées sur le lourd externe du 2 métacarpiène de l'index.

La sucur peut être provoquée en piquant à plusieurs reprises ou même en frolant le paume de la main, au voisinage de la cicatrice opératoire, et principalement en debors: les gouttes apparsissent alors très rapidement dans la paume de la main, surtout sur la motifé interne : la pulpe de tous les doigts se couvre 'egalement de sucur, excepté les zones insensibles de l'index et du médius. L'expérience a été répêtée maintes fois et a colojours donné les mêmes résultats. La suddain apparaît même plus abondamment et plus rapidement maintenant qu'aux premières épreuves; tandis que la sucur est sécrétée si abondamment sur la main droite, elle est à piene apparente sur la main gauche.

Dans le courant de ces dernières semaines, la main gauche daine au de la plusicură reprises suminis et de sirile at ces dernières semaines, la main gauche (saine) a cle plusicură reprises suminis et de si suivie tire propriement d'une sudalle répetose et souvent la dour ce le cur provoquée de si suivie tire promptement d'une sudalle répetose et la main malade. Plus récemment les sueurs du côté sain se produisent en metange que les sueurs du côté malade, plus récemment les sueurs du côté malade, plus que le sueurs du côté malade, plus que le sueurs du côté malade, plus que la constant de la constant

Le seul fait de s'approcher de la main malade avec une aiguille suffit parfois pour faire

apparaître la sueur d'ailleurs l'hyperesthésie de la paume est telle que le blessé n'accueille les explorations de la sensibilité qu'avec les plus grandes appréhensions.

Les sudations spontanées, de même que les sudations provoquées, varient d'intensité d'un jour à l'autre et sont moins constantes que chez le premier blessé.

Ces deux observations ont été rapportées en détail, parce que les deux blessés ont été suivis pendant plusieurs mois; les épreuves ont pu être renouvelées chez chacun d'eux, et elles ont donné des résultats absolument nets. Les observations d'hyperidrose consécutive à des blessures de guerre sont loin d'être rarcs, et ce phénomène apparait à la suite des blessures les plus diverses, comme nous le faisions remarquer au début de cette note : la pathogénie n'en est pas moins obscure dans un trés grand nombre de cas. L'hyperidrose est un symptôme banal dans les blessures des trones nerveux : elle fait ordinairement défaut dans l'interruption compléte des nerfs, elle est habituelle dans les syndromes d'irritation. Lorsque après avoir fait défaut, comme c'est la règle dans les sections, la sudation réapparaît dans les territoires anesthésiques, elle peut être également considérce comme un signe de restauration, et elle peut devenir excessive; cela se voit par exemple dans les cas où les fibres régénérées doivent traverser une cicatrice, qui constitue une irritation permanente pour les jeunes pousses; l'hyperidrose s'accompagne alors d'une hyperesthésie très accentuée, plus accentuée que celle des paresthésies de restauration que l'on observe couramment. On peut admettre en principe que les nerfs sudoripares sont irrités directement.

Lorsque, suivant le type affecté dans les deux observations précédentes, l'hyperidrose n'est plus distribuée exclusivement dans le domaine du nerf intéressé, mais le déborde on atteint même son maximum dans le domaine du autre nerf, une semblable explication est insuffisante, il faut avoir recours à des hypothèses; la première qui se présente à l'esprit est celle d'une hyperièrose rifilers.

On affecte peut-être une tendance exagérée à qualifier de réflexes des phénomênes pour lesquels on ne peut invoquer une lésion ou une irritation directe, pour lesquels il est nécessaire de faire intervenir d'autres facteurs, et dans la question qui nous occupe un retentissement sur les centres nerveux. Lorsque l'on parle de réflexes, on a toujours présent à l'esprit le schéma des réflexes simples tel qu'il est enseigné en physiologie, c'est-à-dire une excitation partant de la périphérie conduite jusqu'aux cellules des cornes antérieures de la moelle qui entrent alors en action et répondent par une contraction ou un mouvement et cela sans la participation des centres nerveux sus-jacents. Si le mot réflexe ne s'applique qu'à ce mode d'activité des centres nerveux, il ne semble pas convenir ou tout au moins son emploi ne paraît pas légitime pour la plupart des troubles pathologiques ainsi dénommés : une telle désignation est moins répréhensible si on comprend sous le nom de réflexes les phénomènes qui prennent leur origine dans les centres nerveux, sollicités par une irritation périphérique, mais encore faudrait-il cataloguer ces réflexes suivant le siège ou le nombre des centres qui entrent en jeu.

L'hyperidrose qui s'est manifestée avec une si grande intensité chez nos deux blessés pourrait à la rigueur être envisagée comme d'origine réflexe, si on tient compte de la facilité avec laquelle on peut la faire apparaître en provoquant une série d'excitations périphériques.

Il est incontestable que des sueurs très localisées, occupant toujours le même siège, peuvent être provoquées par une irritation périphérique; c'est le cas d'un sergent qui est entré dans le service pour une transpiration abondante de la main gauche. En réalité, elle varie d'un moment à l'autre, suivant diverses conditions sur lesquelles nous reviendrons tout à l'heure; lorsqu'elle débute ou lorsqu'elle est légère, elle apparaît sur le hord interne de la main, elle se généralise ensuite. On trouve chez ce sergent deux cicatrices cutanées, adhérentes, Présentant l'aspect de chéloïdes : l'une occupe le bord externe de l'avant-bras, juste au-dessus de l'apophyse styloïde du radius, l'autre le bord externe du petit doigt, entre l'articulation métacarpo-phalangienne et l'articulation des deux premières phalanges. La première est douloureuse à la pression et à la traction, qui déterminent des sensations d'électricité sur tout le territoire de la branche cutanée dorsale du radial, c'est pourquoi les mouvements de flexion des doigts et du poignet sont limités. L'autre cicatrice est également douloureuse au pincement et à la pression (la radiographie montre une fracture consolidée de la 1re phalange de l'auriculaire); il existe en outre un projectile minuscule sur la face antérieure du deuxième métacarpien, mais il n'a pas d'expression clinique. Le pincement de la chéloïde du petit doigt fait apparaftre très rapidement des gouttes de sueur sur le bord interne de la main; si on répête davantage les excitations, la sudation se généralise et envahit toute la main, mais à un degré moindre que chez les deux premiers blessés. La constriction énergique du petit doigt, au niveau de la 1" phalange, donne les mêmes résultats. Ces deux modes d'excitation sont très douloureux et donnent lieu à des irradiations dans le territoire du collatéral externe du petit doigt qui est irrité par la cicatrice. La facilité avec laquelle on fait apparaître la sueur sur le bord interne de la main par pincement de la chéloîde du petit doigt, incité a envisuger le mécanisme physiologique de ce phénomène comme très analogue à celui des phénomènes réflexes. Le même raisonnement s'applique aux sudations provoquées également par irritation périphèrique chez nos premiers blessés; chez tous, ne l'oublions pas, entre l'application de l'avcitant et l'apparition de la sueur, il se place un élément qui ne saurait être négligé : la doulour

Nous pourrions mentionner beaucoup d'autres exemples du même genêr dans lesquels nous retrouvertions les mêmes éléments. Ils sont caractèries par la présence de sueurs distribuées dans un territoire qui n'est pas exclusivement celui du nerf lésé, dont l'intensité varie d'un jour à l'autre pour des raisons multiples, survenant spontamèment tout au moins d'apparence ou secondairement à une irritation douloureuse. Le fait qu'elles peuvent être provoquées par une irritation vive laises supposer que lorsqu'elles suvriennent spontanément, cette spontanéite n'est qu'apparente et qu'une irritation permanente mais latente contribue à les provoquer.

Chez le dernier blessé dont l'observation vient d'être rapportée en quelques lignes, la résection des cicatrices vicieuses a été suivie d'un résultat heureux : la disparition des sueurs spontanées en même temps que de la limitation des mouvements. Le pincement de la peau au niveau du petit doigt reste inefficace le seul inconvénient de l'intervention est l'existence d'une anesthésie totale dans le territoire de la branche cutanée dorsale du radial et du collatéral externe du netit doigt inconvénient minime à côté du régultat obtanu Chez notre premier blessé, le sergent M.... la résection du tronc commun des collatéraux interne du médius, externe de l'annulaire n'a été suivie que d'un résultat énhémère. Très rapidement l'hyperidrose est réapparue, mais l'examen histologique du segment de nerf réségué jette quelque lumière sur cette récidive. Ce segment a été débité en counes sériées après coloration par la méthode de Bielschovsky; le nerf est à ce niveau le siège d'une cicatrice fibreuse parcourue par un nombre considérable de petits fascicules néoformés, et en effet, sur quelques coupes les filets nerveux qui forment les collatéraux ont été partiellement atteints, le périnèvre a été ouvert. Les fibres interrompues se sont régénérées dans la cicatrice en formant de netits fascicules comme dans les névromes: le tissu conjonctif cicatriciel a exercé sans doute vis-à-vis d'eux, de même que visà-vis des filets nerveux, une irritation nermanente qui n'a pas été étrangère à la production de l'hyperidrose. Le même examen histologique montre que la résection a été insuffisante : sur les coupes les plus périphériques du segment réséque, la cicatrice fibreuse est encore visible, parcourue par les fascicules régénérés. On peut se représenter l'accalmie qui a suivi l'opération comme la conséquence de la suppression de l'irritation exercée par le tissu cicatriciel sur les filets nerveux et les fascicules de régénération: mais la résection a été suivie de suture et lorsque les fibres du bout central se régénérant vers la périphérie ont rencontré le même obstacle, ils ont été de nouveau irrités par lui, d'où la réapparition de l'hyperidrose. Cette explication n'est sans doute qu'une hypothèse; peut-être l'intervention chirurgicale a-t-elle produit une inhibition momentanée : en tout cas un fait subsiste : la disparition momentanée de l'hy-

Quel que soit le mécanisme qui préside à la sudation dans les trois observations précédentes, elle a toujours pour point de départ une irritation périphérique et elle implique la participation des centres nerveux, mais vraisemblablement suivant un mode plus compliqué que celui des réflexes simples.

La sudation augmente ou apparaît chez les deux premiers blessés, sous l'influence d'une excitation douloureuse, mais l'appréhension simple de la douleur Peut faire apparaître la sueur dans les mêmes zones. Il suffit parfois que nous nous approchions d'eux l'aiguille à la main, que nous la dirigions vers l'épiderme comme pour les piquer, ou même de les prévenir que nous allons les piquer et la sueur apparaît : les causes d'excitation psychique peuvent être suivies des mêmes effets. Cette fois il ne peut plus s'agir de reflexes simples et l'influence du Psychisme sur la production de l'hyperidrose ne saurait être mise en doute. Il est fort peu probable que ce soit l'appréhension de la sudation qui provoque la sudation: c'est la crainte de la douleur ou la représentation de la douleur, c'est l'état émotif qui accompagne celte crainte qui paraît être la cause immédiate, mais comment? Plusieurs hypothéses peuvent être proposées. Tout d'abord les centres sudoraux sont en suractivité du fait d'une irritation périphérique permanente; la moindre émotion - la répercussion des émotions sur les centres vaso-moteurs et sur les centres sudoripares, les liens physiologiques de ces deux ordres de centres sont bien connus - retentissant sur les centres sousjacents, les trouve en quelque sorte sensibilisés et les fait entrer plus facilement en fonctionnement. Ne pourrait-on, d'autre part, envisager le phénoméne comme un exemple de réflexe conditionnel? De même que dans les réflexes conditionnels de Pawlow, on commence par créer un réflexe inconditionnel qui dans la circonstance présente serait la sudation provoquée par irritation périphérique : à ce réflexe inconditionnel sont liées par la suite un certain nombre de sensations, la vue de la préparation de l'expérience, la vue du mouvement de la main qui porte l'aiguille vers la peau, la vue de la personne qui renouvelle habituellement l'épreuve. Lorsque l'expérience a été renouvelée un certain nombre de fois, l'une de ces sensations et l'état affectif associé suffisent pour faire apparaître le phénomène et le réflexe conditionnel est établi : il m'a suffi quelquefois d'appeler les deux blessés en vue d'une observation, de les faire passer de la salle commune dans la salle d'examen pour faire apparaître immédiatement la sueur. Même dans cette hypothèse, il y a lieu de tenircompte de la suractivité fonctionnelle des centres sudoraux entretenue par irritation périphérique latente ou par irritation douloureuse provo-· quée; cette suractivité n'existe t-elle pas d'ailleurs dans les expériences de Pavlov sur le résexe salivaire conditionnel? Quoi qu'il en soit, le sait qui mérite d'être retenu est l'influence du psychisme sur l'hyperidrose, si ce n'est sur sa production, tout au moins sur ses variations. La participation immédiate des centres supérieurs est peut-être même plus grande qu'on ne se l'imagine : la moindre irritation périphérique peut être source de douleur, d'états affectifs qui se réfléchissent à leur tour sur la périphérie, par l'intermédiaire du système sympathique, des centres vaso-moteurs et des centres qui leur sont associés fonctionnellement. L'hyperidrose qui se présente au premier abord comme un trouble reflexe simple est sans doute beaucoup plus complexe qu'on ne se la représente habituellement; son origine périphérique est le fait le plus surement établi. De même qu'en ce qui concerne les paralysies par commotion, que plusieurs auteurs ont désignées ou désignent encore sous le nom de paralysies réflexes, Weir-Mitchell avait trouve plus convenable de les désigner sous le nom de paralysies par irritation périphérique, ne paralt-il pas préférable d'agir ainsi vis-à-vis de ces hyperidroses qui sont provoquées par une irritation périphérique et dont le mécanisme nous paralt encore obscur ou complexe?

Chez nos deux premiers blessés l'hyperidrose n'est pas restée exclusivement localisée au côté malade; il arrive parfois que sous l'influence d'une irritation périphérique la sueur apparaisse aussi du côté sain, mais toujours moins abondamment que du côté malade : dans les épreuves de sueur provoquée par la pique de l'aiguille ou même par simple crainte de la pique, pous avons pu constater le phénomène à maintes reprises. Cependant il n'est pas constant, d'ailleurs les sueurs provoquées de la main malade (d'origine périphérique ou d'origine psychique) sont soumises à des variations d'intensité, ce qui prouve que la réaction sudorale est susceptible d'être entravée ou renforcée par diverses influences. Le passage de l'hyperhidrose du côté malade au côté sain est d'une interprétation délicate; il en est de même de sa diffusion sur le même côté. En voici un exemple bien curieux; c'est le cas d'un sergent qui s'est coupé avec un tesson de bouteille à l'extrémité supérieure de l'éminence hypothénar droite, juste au-dessous du pli du poignet. La blessure a été suivie d'accidents infectieux, de pblegmon et d'une paralysie du nerf cubital compléte pour la branche profonde, incomplète pour l'éminence hypothénar et pour les rameaux cutanés. La blessure remonte au mois de janvier 1916. A plusieurs reprises, dans le courant du mois de septembre, alors que la température extérieure était assez élevée. la main malade était le siège d'une transpiration abondante : la sueur coulait littéralement à grosses gouttes et elle était localisée sur la face palmaire dans la zone du médian, elle faisait défaut dans la zone du cubital. En même temps l'aisselle droite (du même côté) suait abondamment; la chemise était trempée à ce niveau, tandis qu'elle était à peine mouillée du côté opposé : ce n'est pas d'ailleurs la seule fois que nous ayons eu à enregistrer ce pbénomène. Depuis le mois d'octobre ces poussées de sueur sont devenues exceptionnelles, mais on peut faire apparaître la sueur à volonté en comprimant énergiquement la limite supérieure de l'éminence hypothènar, juste au-dessus de la cicatrice; le doigt trouve dans cette région un point douloureux qui correspond au nerf cubital irrité et dont la pression fait apparaître la sueur dans la zone du médian et même depuis quelques semaines, mais à un moindre degré, dans la zone du cubital.

L'hyperhidrose et les troubles vaso-moteurs dont est le siège la maise malade ne peuvent-ils exercer au bout d'un certain temps une répercussion sur les parties similaires du côté opposé ou même sur d'autres parties du côté malade, analogue à la vaso-constriction et l'hypothermie réflexes de la mais gauche par immersion de la main droite dans l'eau glacée, comme dans l'expérience de Brown-Seuard et l'holotan?

Il nous a paru intéressant de rechercher comment se comportent les deur vains sous l'induence de la pilocarpine. Chez le premier blessé la sudation n'est apparue qu'à la dit-huitième minute sur la main malade, après injection de nitrate de pilocarpine à la dose d'un centigramme en solution dans un centimètre cube d'eau sous la peau de la cuisse. Du côté sain la sudation de la main a été pour ainsi dire nulle. Pendant toute la durée de l'expérience la température a été prise sur les deux mains, au moyen de thermomètres physiologique à réservoir plat appliqués sur le médius (ces thermomètres sout extrémeméra sensibles). Comme l'Indique le tracé, sous l'influence de la pilocarpine la température s'est élevée de 11° en 14 minutes du côté droit (sain), de près de § seulement du côté malade et dans le même temps, et ce n'est que 4 ou 8 min uutes aprés cet acmé (la température étant déjà redescendue de plus de 2°) que là sueur est apparue sur la main malade. C'est sur cette main que la température était la moins élevée, bien que la sueur y fût beaucoup plus abondante (fig. 5).

La même expérience faite chez le deuxième blessé (cette fois l'injection a été d'un centigramme de nitrate de pilocarpine dans un quart de centimètre cube)

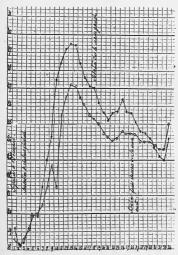
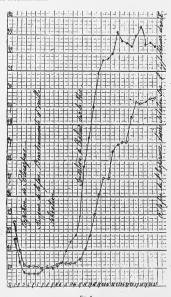


Fig. 5.

n'a produit qu'une sudation très légère sur la paume de la main droite (main maladé) au bout de 23 minutes. La réaction thermique a été plus forte du côté malade que du côté sain : la température s'est élevée en 23 minutes de 12° à droite, elle s'est élevée de 7° et plus lentement à gauche. Les thermomètres étaien, elle s'est élevée de 7° et plus lentement à gauche. Les thermomètres étaien appliqués sur les annulaires (sp. 6), les résultats eussent été tout à fait différents si la température avait été pries ur le 2° et le 3° doigt qui n'ont commencé à s'échausser qu'au bout de 30 minutes. L'expérience n'a peut être pas été

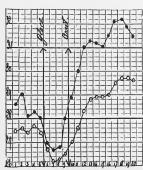
suffisamment prolongée pour que la sudation ait pu apparaître; ce blessé prétend que quelques instants après la cessation de l'expérience la main droite aprest est abondamment



Chez le troisième blessé (cicatrices vicieuses du poignet et de l'auriculaire), la pilocarpine n'a produit aucune réaction thermique sur les mains et aucune sudation, bien que la transpiration ait été très forte sur la tête et sur le corps. La réaction thermique a été nullesur les doigts et même la température a baissé jusqu'à la 37 multe, terme de l'expérience.

Cher le premier blessé, la réaction thermique au froid (1) (thermomètres appliqués sur les médius, tube de glace appliquées travers sur la politine) a été à peu près la mêmes sur les deux côtés (fig. 3). Chez le deuxième blessé la réaction thermique a été enregistrée sur l'index droit (côté malade), un thermomètre appliqué sur le bord externe sensible, l'autre appliqué sur le bord interne insensible : la réaction a été plus forte sur le bord externe (fig. 7).

Arant de terminer, il nous paraît intéressant de rappeler les troubles de la seusibilité observés chez le premier blessé et en particulier l'hyperesthésie dans le domaine du cubital, bien que ce nerf n'ait pas été directement întéressé par la lésion. Mème en faisant appel à nos connaissances anatomiques, nous avons



F10. 7.

éprouvé quelques difficultés à nous représenter le mécanisme par lequel avait pu se constituer ce phénomène si étrange; de même que pour la sudation on peut ordidamment invoquer une répercussion à distance par l'intermédiaire du syslème sympathique, mais les considérations que vient de nous suggérer l'hy-Peridrose laissent entrevoir que ce mécanisme doit être plus complexe qu'il ne le parait au premier abord.

L'hyperidrose des blessures de guerre et en particulier des blessures des nerfs soulère donc des problèmes dont l'intérêt dépasse de beaucoup la simple curiosité des sucurs exagérées. Parmi les factures qui président à leur apparition ou de l'apparts variations, on entrevoit à coté de l'irritation périphérique, de réflexes l'ossibles mais complexes, l'influence pychique, la douleur, l'émotion. D'ali-

<sup>(1)</sup> Andre Thomas, Variations et réactions thermiques locales dans les blessures du système nerveux. Société de Biologie, séance du 21 octobre 1911.

leurs ne voyons-nous pas couramment les sueurs accompagner, en même tempé que les variations thermiques, les mobilisations douloureuses? Dans tous cese phénoménes on trouve quelques analogies ou même quelques similitudes avec quelque-uns des symptômes des causalgies, dans l'édification desquelles lès finitences d'irritations périphériques voisinent avec les influences des centres les plus élevés; mais ce sont la questions plus générales qui ne peuvent qu'être mentionnées dans une simple présentation de cet ordre.

M. Jan Cavis. — Le fait repporté par M. André-Thomas est des pluis démonstratifs; il a le valeur d'une expérience de laboratoire. Il met en évidence, dans les modifications vaso-motrices, sécrétoires, thermiques qui nous occupent. l'intervention possible de réflexes conditionnels du genre de ceux qui ont été quadée par Paviow et son école. Alors que les réflexes méduliaires se produisent et s'irradient presque instantanément, les réflexes conditionnels au contraire demandent des épreuves successives et un entraînement assez logs.

Quant à l'inconstance et parfois l'inversion des phénomènes observés à la périphérie des inembres chez des sujets différents ou mieux chez le même sujet, il est possible que l'explication des variations observées. réside en partie dans l'état initial des vaisseaux périphériques au moment où est détérminée l'excitation on sait en effet que chez un même animal la même excitation de nerf sciatique donne soit de la vaso-constriction de la patte, soit de la vaso-dilatation suivant que les animaux étaient en vaso-dilatation ou en vaso-constriction au moment de l'excitation.

Le tronc du nerf sciatique contient donc des fibres antagonistes les unes des autres, la prédominance d'action des unes ou des autres dépend d'une série de facteurs : de l'intensité du réflexe, de la nature du siège de l'excitation et de l'état des vaisseaux.

L'esistence des filets antegonistes cheminant dans ce même tronc nerveux se voit silleurs que dans le nerf sciatique, par exemple dans le pneumogastrique. Les poisons permettent de dissocier les actions de ces fibres; de plus leur rédistance à la dégénérescence est inégale; aprés section du tronc nerveux les fibres reso-constrictrices ne sont plus excitables au bout de trois ou quatre jours, alors que les fibres vaso-dilatatrices le sont encore après six ou sepl jours.

M. J. Fromer. — Pour ce qui concerne le terme de paralysie par irritation périphérique employé par Weir-Mitchell, il convient de Yaire remarquer que cette dénomination était appliquée par cet auteur aux faits les plus disparates : perte de connaissance, tremblement généralisé, manifestations délirantes, hémiplegie, quadriplégie et paralysis à distance consécutives à une plaie d'um membre par arme à feu. Tout en combattant la conception de le paralysie d'éflexe développée par Brown-Séquard, Weir-Mitchell paraissait admettre sans discussion qu'un groupe d'éléments anatomiques de la moelle on du cerreau peut se trouver frappé d'inactivité à la suite d'une lésion ayant pour siège une région du corps qui n'a aveune relation directe avec ces éléments.

Le terme de paralysie par irritation périphérique ne comportait donc pas alors plus de précision ni plus de réserves que celui de paralysie réflexe.

Ce n'est que plus tard, à la suite des travaux de Charcot, de Vulpian, sur les contractures et paralysies amyotrophiques d'origine articulaire ou aberticulaire que l'expression de paralysie d'ordre réflexe. fut réservée à un groupe de fails bien déterminé et dans lequel cette appellation paraît d'ailleurs justifiée. L'exoSération de la reflectivité tendineuse du membre majade observé en pareil cas n'en est-elle pas une preuve? Et alors même qu'elle paraît discutable, on peut encore mettre en évidence, ainsi que nous l'avons montré, M. J. Babinski et moi, d'autres signes (exagération élective de la réflectivité tendineuse et spasme provoqué pendant la narcese chloroformique, diminution de l'amplitude des oscillations par spasme vaso-moteur) qui impliquent la répercussion de l'irritation périphérique sur les centres spinaux et sympathiques. Il s'agit donc bien là de phénoménes appartenant à l'ordre des phénoménes réflexes.

Quant à la question du réflexe conditionnel, avant de l'invoquer dans les faits sans doute fort complexes que nous avons en vue, il resterait à établir que les données concennat les sécrétions digestives et mises en évidence par Pawlow, sont applicables à la physiologie des vaso-moteurs et des sécrétions sudorales.

Que des influences psychiques interviennent ou non dans la provocation des crises sudorales chez les sujeis présentés par N. A. Thomas et chez celui que nous avons présenté, il n'en demeure pas moins que la localisation étroite des phénomènes sudoraux implique un trouble dans la régulation locale des phénomènes sécréloires, phénomène que l'on peut rapprocher du trouble de la régulation vaso-motrice et thermique observé dans les mêmes cas et sur lequel nous avons, M. J. Babinski et moi, attiré l'attention.

### V. Valeur Protectrice du Casque, par M. A. Souques.

Dans la séance commune de la Société de chirurgie et de la Société de neurologie, du 24 mai dernier, les chirurgiens, qui ont parlé de la valeur protectrice du casque, ont tous déclaré qu'elle était indiscutable. Je désire, à titre de simple curiosité, en présenter deux exemples démonstratifs, avec piéces à l'appui.

Le sergent R., a reçu, le 8 octobre 1916, un éclat d'obus qui a enfoncé sa bourguignotte » et l'a même perforée en un point. Il a perdu conaissance pendant deux heures; revenu à lui, il avait de la céphalée, des étourdissements et réant deux heures; revenu à lui, il avait de la céphalée, des étourdissements et cherelui, mais on n'a pas fait de trépanation. La plaie, qui étatt superficielle, a été guérien une quinzaine de jours. Il n'y a jamais eu ni trouble du mouvement ait trouble du langage.

Actuellement, on voit sur le milieu de la région pariétale gauche une cicatrice linéaire, non adhérente, de 4 centimètres d'étendue, dont l'extrémité postérieure est douloureuse à la pression. La céphalée et les étourdissements persistent encore, mais notablement atténués; la surdité de l'oreille gauche est complète.

Sur l'hemisphère gauche du casque on aperçoit (\$\beta\_2\$) un enfoncement asser profer al, misphère gauche du casque on aperçoit (\$\beta\_2\$) un enfoncement asser profer al, misphère qu'en de l'angle postère-supérieur de l'enfoncement. Etant donné l'aspect de cette déchirure, du volume d'une amande, à l'angle postère-supérieur de l'enfoncement. Etant donné l'aspect de cette déchirure, on peut conclure que le projectile "d' a pas traverse le casque.

D'autre part, si on place le casque sur la tête du blessé, on constate que la cicatrice cutanée ne correspond pas à la perforation du casque, qu'elle lui est trés antérieure et qu'elle a été déterminée par une bosselure du métal.

Le soldat G... a été blessé par un éclat d'obus qui a traversé son képi, enfoncé ét déchiré la « cervelière » sous-jacente. C'était le 13 mai 1915. A cette date, in bourgaiore le s'existait pas, on portait sous le képi une calotte métalique, dite cervelière. Cet homme a perdu connaissance pendant une ou deux heures. Il n'avait qu'une plaie du cuir c'hevelui, logue de 5 centimétres environ, dans la région pariétale droite. Cette plaie a vite guéri. Il ne présentait aucun troublé moteur, mais il souffrait vivement de vertiges et de maux de tête. Il est reparti sur le front, le 21 juillet 1915. Comme il se plaignait toujours d'étourdissements et de céphalée, le médecin du régiment n'a pas tardé à le mettre dans les brancardiers, où il sert encore en ce moment.

Aujourd'hui, la cicatrice pariétale est linéaire et non douloureuse. Les maux de tête et les vertiges persistent et sont fréquents.

Sur le côté droit de la cervelière (fg. 2) on voit un enfoncement assez profond, de forme ovalaire, qui mesure T centimètres de long sur 4 de haut, et qui prèsente une perforation à as partie postèro-supérieure. L'aspect des lèvres de la perforation montre que le projectile n'a pas traversé la cervelière. C'est une des lèvres qui a probablement causé la plaie du cuir chevelu.

Dans ces deux cas l'enfoncement profond du casque et sa déchirure, sans parler des troubles cérébraux subjectifs qui persistent encore, décêle que le choë a été violent. Il paraît évident que, sans cette espèce de bouclier, il y auraît eu





fracture du crâne, pénétration des éclats d'obus dans le cerveau, et par suite d'ec conséquences graves ou mortelles sur lesqu'elles il serait superflu d'insister. Il n'est pas téméraire de penser que le casque a sauvé la vie à ces deux hommes-L'efficacité protectrice de la bourguignoîte, et même de la cervelière, a été indéniable.

La bourguignotte actuelle a de nombreux avantages sur la cervelière du début, qui a été vite abandonnée du reste. Celle-ci ne recouvrait qu'une partié du crâne, et lui adhérait en quelque sorte par toute sa surface interne; elle était, en outre, incommode et difficile à maintenir en place. Aussi les hommés ne s'en servaient-lis guére; certains l'utilisaient, dit-on, comme verre à boiré ou vide-poche. La bourguignotte tient bien sur la tête; elle protège non seu-tement tout le crâne, mais encore le front et la nuque. Par la plus grande partié de sa surface interne, elle reste à distance du crâne, ce qui empéche bien des heurts et des contre-coups. Sa valeur protectrice, qui reste discutable confré les balles de fusil, est indéniable contre les éclats d'artillers.

### VI. Sur deux cas d'Hématomyélie, par MM. Pirrre Marie, Chatelin et Patrikios:

Nous avons l'honneur de présenter à la Société deux maladés dont l'histoire clinique est assez analogue, bien que les conditions d'apparition des symptômes aient été différentes. Ossavavarox I. — Le malade a été pris dans un éboulement le 2 août 1916. Il était en position assise, de sorte que ce fut le rachis qui supporta le poides de la masse de terre. Il resta dans estre situation pendant quatre heures sans perdre connaissance. Quand on 'Unit le déterrer il remarqua qu'il était paralysé du côté gauche, il ne pouvait pas liver la jambe in mouvori le bras de ce côté.

Voici quel était l'état de ce soldat à son entrée dans le service.

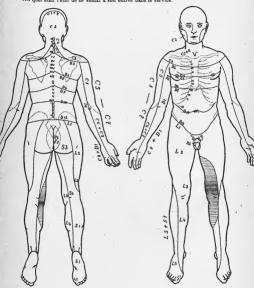


Fig. 1. - Obs. I.

Membre supérieur gauche. — On remarque une atrophie des muscles du bras. Il y a une différence de 2 eent avec le bras droit. Le biceps et le triceps sont flaques. Leur sonicité est manifestement diminuée. A première vue on ne voit pas d'atrophie maculire à l'avant-bras mais, à la mensuration, on trouve une différence de plus d'un deut-centimetre avec le côté sair.

L'éminence thénar est moins volumineuse que celle du côté droit.

Le mouvement de flexion de l'avant-bras sur le bras gauche se fait avec beaucoup moins de force que celui du côté droit. Le malade exécute ce mouvement surtout avec le long supinateur dont on voit nettement la saillie tandis que le biceps ne se contracte presque pas.

L'extension de l'avant-bras sur le bras se fait assez bien, mais sans force. On peut sn dire autant de l'élévation de l'épaule, de l'adduction du bras et de la flexion des doigts-Pour ce dernier mouvement, pourtant, l'affaiblissement de la flexion est plus net au

niveau des trois premiers doigts. Leur extension est assez bonne.

Le réflexe radial est inversé. Le réflexe olécranien est faible. Il n'y a aucun trouble de la sensibilité objective ou subjective.

Membre inférieur gauche. - Le malade en marchant n'ose poser le pied par terre. Aidé de ses bâtons, il remorque son membre inférieur gauche. Quand on l'oblige à marcher sans canne, il se plaint de ce que la contraction du quadriceps est douloureuse, et craint que ses genoux ne ploient sous lui.

Le quadriceps est atrophié. On trouve une différence de plus de 2 centimètres avec le côté sain. La palpation forte de ce muscle est un peu douloureuse. La rotule est plus proéminente du ce côté, ses ailerons latéraux tirant moins sur elle à cause de l'atrophie des vastes. On trouve peu d'atrophie au niveau de la jambe de ce côté. La dissérence est de presque un centimètre avec le côté sain.

L'élévation de la cuisse, bien que très faible, est encore possible. Mais l'extension de la jambe est à peine ébauchée. La fisxion de la jambe est beaucoup moins touchée. Les mouvements du pied et des orteils s'exécutent bien mais un peu plus faibles que ceux du côté sain.

Le réflexe rotulien est aboli à gauche. Pourtant sa recherche donne un faible controlatéral dans les adducteurs du côté sain.

Les achilléens sont bons. Le réflexe cutané plantaire est en flexion de deux côtés. A l'examen de la sensibilité nous avons trouve une forte hypoesthésie au chaud, au froid, à la pigure et au contact suivant une large bande cutanée située sur la face antérieure et interne de la cuisse et de la partie supérieurs de la jambe gauches.

Ces troubles de la sensibilité allaient en diminuant de la partie moyenne vers le haut et vers le bas du territoire hypoesthésique. On peut localiser celui-ci au niveau de L3 avec un léger empiétement sur L2 et L4, où les troubles sensitifs sont très légers (fig. 1).

Il s'agit, en somme, d'une atrophie musculaire avec impotence, localisée surtout dans les segments proximaux des membres du côté gauche et accompagnée de légers troubles sensitifs dans les territoires de L2 L3 L4.

Nous devons signaler encore une hyperidrose généralisée du corps qui existerait seulement depuis le traumatisme. La ponction lombaire faite le 20 octobre nous donna les renseignements suivants : légère hyperalbuminose sans lymphocytose.

L'examen électrique fait par le docteur Huet a donné les résultats suivants :

R. D. assez prononcéo sur le vaste interne et un peu moins prononcée sur le droit antérieur et le couturier. Sur le vaste externe ainsi qu'aux muscles de la jambe, hypoexcitabilité simple.

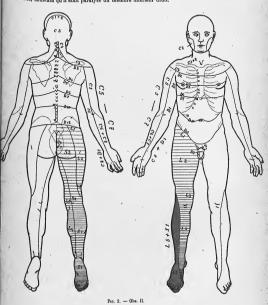
Pour le membre supérieur, les réactions électriques sont moins troublées. Il y de l'hypoexcitabilité avec R. D. par réaction longitudinale sur le biceps et le brachis antérieur. Partout ailleurs les réactions sont normales ou l'on constate un peu d'hypoexcitabilité

Un mois après cet examen, l'état du membre supérieur s'était considérablement amélioré, l'atrophie du bras avait considérablement diminué, il n'y avait plus qu'un centimêtre de différence avec le côté sain. Et, on outre, le blceps prenaît une part importante dans le mouvement de flexion de l'avant-bras sur le bras. Les réflexes tendineux du membre supérieur gauche restaient toujours très falbles.

Quant à l'état du membre inférieur, il ne s'est point modifié.

Observation II. - Ce soldat a été blessé le 1" octobre 1915 par un éclat d'obus à la tête. Il perdit connaissance pendant deux heures et fut trépané trois jours sprés-Actuellement on volt une perte de substance de la grandeur d'une pièce de un franc, ni impulsive ni battante, située à 2 centimètres au dessus d'une ligne unissant la protubérance occipitale externe au conduit auditif externe gauche, et à 2 centimètres en arrière de l'insertion du pavillon de l'oreille. Depuis la blessure, le malade était un peu faible du côté droit, mais jamais cette falblesse n'a été assez importante pour le géner dans ses mouvements Deux mois et demi après la blessure, le malade a eu une crise jacksonienne débutant au niveau du membre supérieur droit et se généralisant à tout le côté,

Les crises se répétèrent jusqu'au 15 août 1916. Le malade, au sortir d'une de ces crises, constata m'il était navalvaé du membre inférieur droit.



<sup>,</sup> Cet état persiste depuis sans aucune modification.

Actuellment, quand le malade marche, le bout du pied droit est tombant, sen bord externe se trouve dans un plan plus inférieur que le bord interne.

La floxion ou l'extension des ortelle est impossible; et l'on peut en dire autant des movements du pied.

Le mouvement d'extension de la jambe est possible, mais très faible. La flexion

de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin sont également très faibles. A la mensuration du membre, on trouve :

Mollet gauche..... 50 centimétres. Mollèt droit. 48 cent 1/2. Cuisse à son 1/3 inférieur à gauche.. 52 centimétres. 53 cent. 1/2.... A droite .... 58 centimétres. Cuisse à son 1/3 moven à gauche... A droite 59 centimètres.

Le réflexe rotulien est plus vif à droite qu'à gauche. Le réflexe achilléen est très faible à droite. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion des deux côtés.

Las crémastériens sont bons A l'examen de la sensibilité on trouve une hypoesthésie très marquée au niveau du

membre inférieur droit, au toucher, à la piqure, au chaud et au froid. Cette hyposethésie va en diminuant vers la racine du membre. Elle va jusqu'à l'anesthésie au nivesti du territoire cutané de L' et S1. Les troubles de la sensibilité existent, mais moins intenses sur le territoire des L2, L3, L4 et S2-L5 (fig. 2). A l'examen électrique on trouve une R. D. partielle assez prononcée dans le domaine

du sciatique poplité externe, beaucoup plus légèrs dans le territoire du sciatique poplité

Quant au membre supérieur, il n'a présenté aucune modification de son état depuls la blessure du malade. La force segmentaire est légèrement diminuée et d'une maniére égale dans tous les muscles ; il y a des troubles stéréognosiques très prononcés. Enfin le peaucier se contracte beaucoup moins blen à droite qu'à gauche.

En somme chez notre malade, qui présentait une légère hémiparésie droite d'origine corticale, est venue s'installer, après une crise d'épilepsie bravais-jacksonienne, une pars lysie du membre inférieur droit, avec atrophie, troubles des réactions électriques, troubles de la sensibilité superficislle et affaiblissement du réflexe achilléen, ces troubles ayant leur maximum d'intensité dans le territoire de Li, S1. Les traces de la parésie corticale se manifestent encore par l'exaltation du réflexe patellaire, les troubles stéréognosiques de la main droite, la différence d'intensité dans la contraction des peauciers.

Il s'agit donc, chez nos deux blessés, des phénomènes paralytiques à caractères myélopatbiques accompagnes de troubles sensitifs à distribution homolatérale. et radiculaire. Chez le premier, l'étiologie paraît d'un ordre assez banal, c'est la chute hrusque d'une grande quantité de terre sur le rachis. Chez le second, les phénomènes paralytiques sont apparus immédiatement après une crise bravais-jacksonienne. Bien qu'assez rare, une telle étiologie a déjà été signalée quelquefois.

Nous pouvons penser dans les deux cas à des petites hémorragies avant lésé la moelle du segment L' dans le premier cas, de L' S' dans le second.

VII. Note sur un Syndrome de Paralysie flasque plus ou moins généralisée avec Abolition des Réflexes, Hyperalbuminose massive et Xanthochromie du Liquide Céphalo-rachidien, évoluant spontse nément vers la Guérison et de Nature indéterminée, par MM. PIERRE MARIE et CH. CHATELIN.

Nous voudrions attirer l'attention, à propos d'un malade que nous aurions désiré présenter à la Société, sur un syndrome particulier que nous avons eu l'occasion d'observer chez trois soldats hospitalisés dans notre service de la Salpētrière.

Sans relater en détail l'observation de chacun de ces malades, le tableau clinique presque identique de chacun d'eux se résume de la façon suivante :

En quelques jours apparaît sans phénomènes douloureux marqués, sauf un certain degré de rachialgie, une paraplégie ou une quadriplégie flasque complète avec abolition de réflexes tendineux, affaiblissement des réflexes cutanés, troubles de la sensibilité superficielle sous forme d'hypoesthésie à tous les modes et plus marquée vers l'extrémité du membre que vers la racine, douleur à la Pression des trones nerveux et des masses musculaires, légers troubles sphinctériens sous forme de rétention d'urine d'ailléurs passagére. Nous aivanne pas
observé d'atteinte des gaires canaienes. L'évolution de ces troubles se fait pendant les premiers jours avec une légère élévation thermique n'atteignant
pas 394. Au bout d'un temps variable, quince jours à un mois, l'affection présente une tendance spontanée à la guérison; les troubles sphinctériens disparaissent trés vite, les mouvements volontaires réapparaissent d'abord dans les
muscles fiéchisseurs, puis la motilité se rétabit d'une facon complète. Les troubles de la semisibilité rétrocèdent, le relour des réflexes tendineux se fait beaucoup
plus tardivement : chez un de nos malades (forme quadriplégique), que nous
venons de revoir six mois après le début de la maladie, les réflexes existent
d'un membres supérieurs et sont encor très faibles aux membres inférieurs.

Cher nos trois malades, la guérison a été complète en moins de trois mois. Dans les trois cas la ponction Iombaire nous a donné des résultats identiques: liquide légérement xanthochromique, avec hyperalbuminose massive sans coagulation spontanée, absence de lymphocytose. La réaction de Wassermann a été dans les trois cas nécative dans le sang et le liquide céphalo-rachidien.

Dans un des cas, le résultat de l'ensemencement du liquide céphalo-rachidien pour la recherche du méningocoque a été entièrement négatif.

La palhogènie de ce syndrome nous paralt tout à fait obscure. Deux de nos blessés avaient des blessures du crâne entièrement icclatrisées depuis plusieurs mois, le troisième n'avait jamais été blessé; on pourrait peut-être penser à un Processus d'hémorragie méningée de cause infectieuse indéterminée; nous devons dire que, bien que nous ayons pratique la ponction chez un de nos malades trois jours seulement après le début des accidents, la centrifugation n'a plas montré la présencé de globules rouges, le liquidé était déjà ranthochonique et très riche en albumine. En tout cas, il semble s'agir beaucoup plus de Heisons méningo-radiculaires avec participation des nerfs périphériques que de lésions proprement médullaires.

Au point de vue du pronostic, il importe de retenir que, malgré le caractère de gravité des symptômes dans les premiers jours de la maladie, cette affection présente une tendance spontanée à la guérison, et guérit en quelques mois sans lafsser de séquelles appréciables (1).

## VIII. L'Épreuve du Pincement tronculaire au cours des Opérations sur les Neris Périphériques, par MM. J.-A. Sicard et C, Dambrin.

Nous attirons l'attention sur un procedé des plus simples qui nous a donne, au cours des opérations sur les nerfs périphériques, des renseignements proporties la conductibilité motrice nerveuse. Il s'agit de la titillation, à l'aide d'une pieur les aux bords doux, des fascicules du tronc nerveux lèsé. A notre avis, cette épequve du pinement nemplace avec avantage l'exploration électrique, directe sur le tronc mis à nu, dont MM. Pierre Marie et llenry Meige et nous-même mous étions servis au début de nos recherches.

L'interrogation par le pincement tronculaire se fait au-dessus et au-dessous de la lésion nerveuse. S'il y a réponse musculaire, on peut être assuré du passage des cylindrares au travers du foyer lésionnel. Nous avons vu cette réponse

<sup>(1)</sup> MM. Guillain, Barré et Etrohl ont publié des cas tout à fait analogues dans le Bultelin de la Société médicale des Hépitaux de Parse, 1916. Les anteurs arrivent à des Conclusions analogues aux nôtres. Mais nous n'avons eu connaissance de leur travail qu'après notre communication à la Société de Neurologie.

musculaire se faire positive malgré la réaction de dégénérescence complète dans les tributaires.

Parfois, l'excitation fasciculaire du tronc nerveux au-dessus de la lésion provoque une réaction des territoires musculaires tributaires d'un nerf voisin, témoignant ainsi de la déviation de la poussée cylindraxille, d'une neurotisation faussée dans sa direction.

Cette épreuve du pincement est très sensible et tout à fait inoffensive, comme nous avons pu nous en assurer en tentant l'essai sur des nerfs sains de voisnage, le cubital, par exemple, à la face interne du bras, pendant les opérations sur le médian ou vies ergra. Au réveil, le nerf sain sur lequel on avait agi par le pincement n'était le siège dacun reliquat sensitive-moteur.

Ce procédé nous a permis également, tout comme dans la méthode par l'électrisation de MM. Pierre Marie et Meige, de noter la systématisation des fascicules nerveux que ces auteurs nous ont fait connaître.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

#### DE PARIS

Séance du 7 décembre 1916

Présidence de M. HUET, président.

#### SOMMAIRE

Communications et présentations.

I. MM. H. GOUGEROT et ALBERT CHARPENTIER, Syndrome bulbo-protubérantiel de nature indéterminée datant de l'enfance et méconnu au point d'avoir conduit le sujet qui eu est atteint jusqu'aux portes du Conseil de guerre. — Il. M. J. Lévy-Valensi, Para-lysie dissociée du sciatique poplité externe. Ligature de l'artère fémorale ; étatifique. des muscles jumeaux sans paralysie. (Discussion : M. Henry Meige.) — III. M. Henry MEIGE, Torticolis convulsif survenu chez un blessé du crâne hômiplégique et jacksonien. IV. MM. PIERRE MARIE et HENRY MEIGE, Spasmes et tics cranio-faciaux chez les blessés du crâne. — V. MM. Ch. Chatzlin et Patririos, Paraplégie spasmodique par fracture méconnue de la colonne vertébrale. — VI. M. Cs. Chatelin et Mile Lévr, Un cas de myopathie pseudo-hypertrophique chez un soldat. — VII. MM. JEAN LHERMITTE et René Dumas, La ganglio-neuromatose disséminée, type anatomique du syndrome de Recklinghausen — VIII. M. J. JUNENTIE, Troubles sympathiques et polynévritiques Survenus au cours de la vaccination antityphique. — IX. M. E. LANDAU, Un réflexe radio-pronateur supérieur. — X. M. Pierre Bonnier, La manière forte et la manière douce en centrothérapie. — XI. M. Georges Bourguienon, La chronaxie chez l'homme déterminée au moyen des décharges de condensateurs. Théorie et technique. XII. M. GEORGES BOURGUISNON, La chronaxie normale des muscles du membre supérieur de l'homme. Classification de ces muscles par la chronaxie.

Nécessité de créer des établissements spéciaux destinés aux invalides nerveux.

Election du Bureau pour 1917.

## COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. Syndrome Bulbo-protubérantiel de Nature indéterminée datant de l'Enfance et méconnu au point d'avoir conduit le sujet qui en est atteint jusqu'aux portes du Conseil de guerre, par MM. II. Gou-GEROT et ALBERT CHARPERTIER.

Le malade dont on peut lire ci-dessous l'observation est intéressant au double Point de vue clinique et médico-légal.

Il s'agit d'un garçon de 22 ans qui, après avoir été ajourné par deux conseils de revision, fut pris finalement en mai 1915 e jugé bon pour le service armé. Le la ladresse, la pnaisent partie de la resident de la paroie dont il est atteint depuis l'entance, en somme la demi-infirmité résultant d'un syndrome bulbo-prothérant are lésion des fibres étérbélleuses

ne tarda pas à créer à ce soldat de sérieuses difficultés avec les sous-officiers qui commandaient l'entralnement de la compagnie où il fut versé. Il laissait tomber fréquemment son fusil dans les exercices: il ne nouveit marcher à soll rang dans les marches d'antratnement. Pour ses raisons il fut considéré comme une mauvaise tête et enfin traduit devant le conseil de guerre nour refus d'obéissance. C'est au titre de médecin-expert que l'un de nous commis nout examiner le prévenu, se trouva en présence d'un demi-infirme. Cet exemple prouve l'intérêt qu'il y a pour tous les médecins militaires à connaître la symptomatologie essentielle des maladies nerveuses et narticulièrement les troublés de l'appareil cérébelleux qui, par la maladresse et la brusquerie qu'ils apportent dans l'exécution des mouvements sont suscentibles de faire prendre pour des simulateurs ceux qui en sont atteints. On éviterait ainsi d'anchler dans le service armé des demi-infirmes que l'on devrait tout au plus placer dans les services anvillaine

OBSERVATION. - L., est un grand garcon de 22 ans qui n'a fait d'autre maladie qu'une néphrite aigué à l'àge de 7 ans sur laquelle nous reviendrons. Ce qui france au premier abord c'est sa parole : celle-ci est difficile; la voix un peu nasonnée ressemble à celle des malades atteints de paralysie du voile du palais. Certains mots au cours de la conversation sont presque incompréhensibles : il v a dusarthrie. En observant les efforts musculaires que fait le malade en parlant, la contraction des muscles de la face et du cou, on est frappé par l'aspect ataxique de la parole.

L ... est incapable de siffler. On observe, lorsqu'il essave de siffler, que la moitié gauche de la bouche se ferme à peu prés tandis que le passage de l'air a lieu par la

moitié droite entr'ouverte.

La face présente une asymétrie très nette : le côté gauche paralt en retrait, la commissure labiale gauche est plus élévée que la droitc.

Quand L... se déshabille, on constate la maladresse de ses mouvements et surtout la maladresse de sa main gauche. Celle-ci se présente dans une attitude particulière : les doigts 3, 4, 5 fléchis dans la paume, le pouce et l'index en extension comme les mors d'une pince. Si on ne l'aide pas, L... met facilement une demi-heure à se dévêtir.

Lorsque, déshabillé entièrement, il reste debout, on constate des mouvements athétoriques des orteils et des doigts de la main gauche.

La démarche p'offre rien de bien particulier, si ce n'est une exagération des mouvements des orteils.

On observe un léger degré d'atrophie musculaire au membre supérieur gauche, Peu marquée au bras (1 cent.), l'atrophie est plus accentuée à l'avant-bras (2 cent.) et encore plus nette à la main (éminence thénar)

Il v a de la parésie pour tous les mouvements du membre supérieur gauche. L'électro-diagnostic décéle une diminution simple de la contractilité faradique des

muscles de la face à droite et des muscles du bras gauche. Cette diminution est assez accentuée à l'éminence thénar. Les réflexes tendineux et osseux sont plus vifs au membre supérieur gauche et parti-

culièrement le réflexe de flexion. Réflexes rotuliens et acchilléens égaux à droite et à gauche. Pas de Babinski.

Réflexes pupillaires normaux. Le réflexe cornéen est diminué à droite.

Nystagmus rotatoire dans les mouvements extrêmes de latéralité plus marqué vers la

droite En dehors de la parésie du membre supérieur gauche, on observe de la suncinésie

(lorsqu'on lui demande de serrer avec la main droite, sa main gauche serre en même ll y a adiadococmésie vraie. Le mouvement élémentaire est exécuté avec rapidité et

force, mais les mouvements successifs (de pronation et de supination par exemple) sont défectucux et lents.

Il y a brusquerie des mouvements : la main dépasse le but dans un exercice rapide. L'équilibre dans la marche est normal et l'équilibre statique ne semble pas exalté.

La vue est bonne, l'audition normale.

de morceaux petits et dissociés.

La sensibilité objective est normale partout, sauf du côté droit de la face où il y a un neu d'analgésie.

De temps à autre, L.:. avale de travers, particulièrement lorsque l'aliment se composé

Au point de vue intellectuel, malgré son aspect extérieur peu éveillé, L... est loin d'être un uninus : il a reçu une bonne instruction, il a appris la sténographie; il est doué d'une excellente mémoire. A vant la guerre, il était employé chez un notaire.

Ajoutons enfin que l'examen actuel des urines décèle de l'albuminurie (0 gr. 10 environ par litre).

En résumé, tous les symptômes présentés par ce malule font porter le diagnostic de syndrome bulbo-protubérantiel. Les troubles paralytiquessont aujourd'hui peu marqués. Reliquat de paralysie faciale droite et parésie du bras Bauche (hémiplégie alterne); athétose; syncinésie; les troubles constants de la parole et la difficulté d'avaler qui n'est pas très marquée décèlent l'atteinte du nerf glosso-phary ngien.

Le nystagmus, l'adiadococinésie, la brusquerie des mouvements, la maladresse représentent les troubles de la voie cérébelleuse. Peut-on avoir quelques notions sur l'origine de la maladie?

Le malade nous dit qu'all'âge de 7 ans il fut atteint d'une néphrite aigué avec albuminurie. D'après ce que ses parents lui auraient dit, il serait resté quatre mois an lit au règime lacté absolu. De plus, il nous apprend que lorsqu'il aurait commence à se lever, il n'aurait pas pu remmer le bras gauche et que la face aurait été paralysée. Jusqu'à l'âge de 12 ou 13 ans il essuyait de temps à autre souche, qui laissait écouler la saiive. Quant à la paralysie du bras gauche, Lu-d'firme que c'est seulement à l'âge de 16 ans que, après avoir fait des exercices, soulevé des haltères, il recouvra l'usage de ses mouvements et encore très incom-Plétement. Les troubles de la parole dateraient de la même époque.

Le syndrome bulbo-protubérantiel présenté actuellement par ce malade serait donc vraisemblablement le reliquat de la lésion qui est venue compliquer une aéphrite aigue (peut-être scarlatineuse) de l'enfance.

Ajoulons que le malade présente encore aujourd'hui de l'albuminurie et que, de plus, il est atteint d'ulcérations de l'aine qui ne se ferment pas et d'une orchi-épidiqymide droite. Ces lésions paraissent bien de nature tuberculeuse. Le Wassermann, après avoir été en juin « partiellement positif », est aujourd'hui altement régatif; mais le malade a subi qui traitement mercuriel ènergique qui n'a d'ailleurs apporté aucune amélioration ni à son état général ni à ses ulcérations.

On voit que si l'examen clinique permet de faire une localisation des lésions acciennes qui expliquent le syndrome présenté actuellement par ce demi-infirme, la nature de ces lésions ne peut être déterminée avec précision.

 Paralysie dissociée du Sciatique poplité Externe. Ligature de l'Artère Pémorale; État ligneux des Muscles Jumeaux sans Paralysie, par M. J. Lévy-Valensi (service du professeur Dejeanne).

Le blessé que nous avons l'honneur de présenter à la Société est porteur de deux lésions : l'une nerveuse atteint le nerf sciatique popilié externe et n'intérasse que partiellement ce nerf; l'autre vasculaire, ligature de la fémorale, sè tradoit par un état ligneux de la masse du mollet, état que l'on rencontre dans les parayiess dites isschémiques.

OSERVATION. — Louis Sc..., 21 ans. Biessé le 6 septembre 1916. Alors qu'il portait un ordre à l'arrière, il fut atteint par une balle qui traversa sa cuisse d'arrière en avant. Il ressentium en coup de fouet dans la cuisse et tomba. Immédiatement se produist une hémorragie abondante en jet qu'il parvint à arrêter en piaçant lui-même un lian au-desuu de la biessure. Il démours dous beures sur le champ de ballile, puis

parvint à gagner le poste de secours, L'hémorragie était arrêtée, an simple pansement fut appliqué. Cinq jours plus, tard, le blessé était à l'hôpital Tenon, une hémorragée secondaire nécessitait la ligature de l'artére fémorale au tiers moyen de la cuissée. Après cicatrisation des plaies, le blessé est envoyé à la Salpétrière où nous l'examinons trois mois après as blessure.

Il se présente comme un sujet atteint de paralysie du nest tibial antérieur droit. En dieft, les seuls mouvements supprimés sont caux qui dépendent des musels paissén antérieur, extenseur commun et atenseur propre du gros oriell. Le blessé steppe, se pour relever le pied ni le porter en adduction quand il est relevé passivement; l'estesion des ortells s'ébatuche, depuis quelques jours, mais celle du gros oriell est encever impossible. Par contre l'abduction du pied, le rélevement du hort en debors (unacculcutant) s'exécutent avec une force sensiblement normale. Aucuno paralysis dans le domaine du schaique popilis interne. L'atexplui des musels paralysés est miles la réponse à l'excitation mécanique un peu lente. L'examon électrique, quo nous devois à l'amabilité de M. le docteur l'unet, se résume dans la formule suivante : R. D. service prononcée pour le nerf tibial antérieur; hyposcitabilité saus R. D. pour lo nerf musculo-cutanté.

Les troulles de la sossibilité sont plus étendus. Il existe de l'anesthèsic au tact. À la douleur, à la chaleur, dans les territoires sensitifs des nerfs tibial antérieur, musculocutané, de la branche cutanée péronière, du sciatique popilité externe et du saphée interne dont les rameaux jambiers ont eté sectionnés au cours de l'opération. Les sensibilités professés sont conservée.

Ces constatations faites. il était légitime de rattacher les symptômes obsertés à l'importante plaie transfixiante de la cuisse; l'examen du trajet suivi par le projectile ne permet pas cette hypothèse. En feft la cicatrice d'entrés siège à la partie moyenne de la cuisse, mais à la limite interne de sa face postérieure : l'orifice de sortie est à la façade antérieure, en dedans de l'axe médian. La balle, qui a rasé le feurur sans l'attendre, n'a pu intréseser le sciatique.

La topographie si nettement nerveuse permettait d'éliminer l'hypothèse d'une paralysie ischémique; la même raison rend peu probable sinon impossible l'action compressive du garrot. Il fallait chercher ailleurs l'existence d'une autre blessure.

Nous avons découvert, immédiatement en arrière du col du péroné, une petité cicatrice linéaire d'un centimètre, non adhérente, simple éraflure de la peai que le blessé ne signalait pas. En palpant cette cientrice nous avons constaté que son estrémité antérieure vient affleurer le nerf seiatiqué popité externé au moment où il va contourner le tête du péroné; à ce niveau d'ailleurs la compression du nerf détermine une sensation particulière de fourmillement de la jambe et du pied en rien comparable à la sensation d'engourdissement douloir reux que l'on peut obtenir par la mème manœuvré du côté sain.

Nous croyons donc que c'est à ce niveau qu'un agent vulnérant a éraillé le aerf, sciatique poplité externe, coupant on même temps des rameaux descendants de la branche cutanée péronière, d'où l'étendue de l'ancesthésie.

Le deuxième point intèressant de dette observation est l'état particulier des muscles du mollet. Si nous faisons placer le sujet à genoux dans la position unité pour la rechercie du réflexe achiliéen et que nous appons le mollet droit, nous éprouvons une impréssion très spéciale : les muscles jumeux ont une consistance dure, ligneuse, plus marquée à mesure que l'on se rapproche de l'insertion du tendon, la palpation est absolument indulore, cet état ligneur colncide avec une contractilité volontaire normale. Le réflexe achilier est diminué sans doute-par gêne-mécanique, la contraction neuro-musculaire est bonne. L'examén électrique montre une très légère hypoexcitabilité faradique et galvanique sans técosé de Rt. D.

Il parait bien évident que cet état des muscles du mollet est secondaire à

l'ischémie résultant de la lieuture de l'artère fémorale. Le pouls n'est perceptible ni à la nédieuse ni à la tibiale postérieure; à l'oscillomètre de Pachon on à à droite 40-8 à gauche 48-8. La température des deux membres ne différe pas. il n'y a ni cyanose ni troubles trophiques. Le blessé nous raconte que pendant six semaines sa iambe fut considérablement ædématiée; il s'agissait là du Premier stade d'une paralysie ischémique; nous sommes à la deuxième étane. Avons-nous le droit de narler de paralysie? Non. puisque les jumeaux se contractent presque normalement. Il est probable que dans ce cas bénin la transformation fibreuse atteint le tissu interstitiel et non la fibre musculaire.

En résumé, deux faits sont à retenir de cette observation : 4º paralysie dissociée du sciatique poplité externe par éraflure des téguments de la région du creux ponlité où le nerf est superficiel : 2º état ligneux de la masse musculaire du mollet, sans paralysie, secondaire à la ligature de l'artère fémorale.

M. HENRY MRIGE. - L'intéressante observation de M. Lévy-Valensi est un nouvel exemple très caractéristique de ces associations, encore assez fréquentes, de lésions vasculaires à des lésions nerveuses sur lesquelles nous avons attiré l'attention avec Mme Athanassio-Benisty. C'est à ces associations lésionnelles vasculo-nerveuses qu'il faut rattacher la plupart des cas dans lesquels la topographie et les caractères des froubles moteurs ou sensitifs paraissent en contradiction avec la distribution nerveuse périphérique. Et c'est certainement aux oblitérations vasculaires qu'il convient de rapporter les transformations et les tétractions musculo-tendineuses, ainsi que les troubles circulatoires et vasomoteurs si fréquents en pareils cas.

## III. Torticolis Convulsif survenu chez un Blessé du Grâne Hémiplégique et Jacksonien, per M. Hexay Merce

Voici un cas exceptionnel de torticolis convulsif survenu chez un blessé du crane qui présente encore des traces d'hémiplègie et des crises d'épilepsie jacksonienne

Observation. - G.., 26 ans, cultivateur, est venu à la consultation de M. le professeur Pierre Marie à la Salbétrière le 5 décembre 1916. Blessé le 22 août 1914 par une balle de fusil tirée de très près, ayant pénétré un peu au-dessus de la tête du sourcil droit et sortie dans la région temporo-pariétale droite, il a pu, après une perte de connais-Sance de quelque temps, gagner une ambulance en se trainant sur les mains et les genoux; mais il ne nouvait se tenir debout, les deux membres gauches étant très faibles, surtout la jambe.

Pendant 15 jours, il fut soigné par les Allemands (pansements humides et glace sur la tête), puis l'hôpital avant été repris par les Français, il fut trépané le 7 septembre 1914. Progressivement, la faiblesse du côté gauche s'est attènuée; la marche redevint possible, mais la jambe gauche se fatiguait vite.

Quant au bras gauche, la force a toujours été assez bonne; mais la main resta mala-

droite, incapable desaisir les objets menus, comme engourdie. Evacué sur Besencon, en décembre 1914, il eut là une première crise, avec perte de connaissance de cinq minutes environ, secousses convulsives dans les membres du coté gauche, surtout dans le bras, et vives douleurs de tête. Évacuè sur le Centre neucologique de Bourges, fin décembro 1914, il fut pris, une nuit, de mouvements convulsifs de la tête, qui se déplaçait violemment de droite à gauche, sans perte de connaissance cette fois, et sans participation des membres. En présence de cet accident, le 6 janvier 1915, og crut devoir pratiquer une seconde trépanation.
Quelque temps après, quand le blessé commença à se lever, il éprouve une sensa-

tion d'instabilité de la tête; pour y remédier, il sut l'idée de soutenir sa tête avec une canne à large crosse passée autour du cou. Depuis lors, il continue cette manœuvre, reconnaissant d'ailleurs qu'elle est devenue pour lui une habitude dont il ne peut se

usiaire. En maj 1913, il quitta le centre de Bourges avec trois mois de convalescence. Pendant es temps, la têta se mit en rotation à droite. L'usage de la canne, hien que permanent, na sulfiait pas toujours à corriger cette rotation. De retour au debpt, en août 1915, il eut encore un mois de convalescence, après lequel il fut réformé n° 1. (Septembre 1915.)

Le disencetie norté su Centre de Rourges a été le suivant :

Fracture du crâne du côté droit, hémiplégie gauche; pachyméningite traumatique limitée à la région rolandique droite, épilepsie consécutive; trépanation; la paralysie s'est améliorée, surtout bour la iamble. >

s est amenoree, surrout pour la jamme. » A l'heure actuelle, il existe une perte de substance eranienne, légérement impulsivs, de la dimension d'une pièce de cinq francs environ, à 3 ou 4 centimètres au-dessus du hort sunérieur de l'helit.

Depuis plus d'un an que cet homme est réformé n° 1 avec gratification de 600 francs

par an, il a vicu dans son pays natal, la Lozere, mais n'a pu faire aucun travail suivi.

Cependant les séquelles parétiques sont peu accentuées; la jambe gauche est de

Cepondant les sérquelles parétiques sont peu accentuées; la jambe gauche est de force presque égale à celle de la drolle, mais se fatigue facilement; le bras gauche est moins musclé que le bras droit; mais tous les mouvements sont possibles. Ces troubles, par eux-mèmes, ne s'onposeraient pas a un travail manuel mudéré.

Mais il y a plus. Le blessé a des crises nerveuses qui sont de deux sortes :

mais il y a pius. Le nesse a ues crises increuses qui sont de deux sortes : 4 De grandes crises avec perte de connaissance, mouvements convulsifs à gauche, surfont dans le bras, survenant de façon irrégulière, espacées tantôt de huit jours, tantôt de duux mois

2º De petites crites, qui se manifestent simplement par de légers mouvement des doigts de la main gauche, suivis d'une crispation, le pouce entre les doigts, sans perte de connaissance, d'une durée de trois à quatre minutes. Ces petites crises à accompagnent d'une duuleur très vive dans l'œil gauche, sans mouvements de la face. La striction du brax auche les alticines.

Ces deux sortes de crises sont nettement du type jacksonien.

Il est à remarquer qu'en déhors de ces crises le blessé n'éprouve aueun trouble subjectif, ni douleur de tête, ni éblonissements, ni vertiges, ni troubles de la mémoire. L'examen objectif (2 décembre 1916) moutre :

Exagération à gauche des réflexes patellaire, achilléen, olécranien, radial.

Réfine plantaire en flexion des deux cotés, moins act à gauche. Pea de réfines d'édiduction à gauche: mais dans la fiction du trone en avant le piet gauche se porte nettement en adduction. Maladresse très accentirée de la nain gauche dans les actès délectat des doigts (se boutonnes), lenteur des mouvements altornailés de ronation et de supination (uliadocceinésie). Troubles très prononcés du sens stériognostique da la unia gauche.

Pas de troubles cérébelleux.

Pas de troubles de la sensibilité.

Pas de troubles visuels ni auditifs.

Légère asymétrie faciale, surtout apparente dans l'acte de montrer les dents : la fante buccule est moins large du côté ganche

Il existe donc un résidu hémipligique manifeste, mais qui pourrait passer inaperçu, tant il est peu apparent à côté de la déviation de la tête.

Ce qui domine en effet, à l'heure actuelle, c'est un torticolis convulsif en rotation à

roite. Ce torticolis est instantagément corrigé par deux procédés antagonistes :

1º L'application sur le cou de la crosse d'une canne ;

2º L'application sur la face de la main droite.

Le premier procédé suffisait seul au début; depuis, le second lui est fréquement sursjouté.

Cependant, le sujet peut, su commandement, ramener sa tête de droite à gauche sans appui; la rotation à gauche se fait, il est vrai, moins complétement et ne peut être maintenue que quelques instants; ce mouvement ne peut s'exécuter qu'avec un certain degré de flexion de la tête.

Dans la position couchée, la tête conserve aisément la rectitude. Le sommeil vient assez rapidement, sans recherche trop prolongée d'une position de repos. C'est dans son lit seulement que le malade consent à retirer sa canne de son cou; encore doit-il la sentir à portic de sa main. Pour tous les autres actes usuels, s'inbiller, manger, cérire, etc., il ne peut se passer de cet accessoire qui semble faire désormais partie intégrante de son individu.

Objectivement, on constate une différence très appréciable du volume et de la consistance des muscles sterno-mastoidiens ; le gauche, rotateur de la tête à droite, est plus

volumineux, même décontracté.

La rotation de la tête à droite s'accompagne d'un abaissement de l'épaule droite et d'un rotation du tronc du même côté. Ces déformations peuvent d'ailleurs être cortigées volontairement.

En résumé, cet homme présente, à l'heure actuelle :

1º Des séquelles hémiplégiques du côté gauche avec crises jacksoniennes, consécutives d'une blessure de la région fronto-pariétale droite.

2º Un torticolis convulsif en rotation à droite.

Existe-t-il une relation entre ces deux sortes d'accidents?

Telle est la question qui se pose, à ma connaissance pour la première fois, à

Propos d'un traumatisme de guerre. L'ignorance où nous sommes des causes réelles des torticolis convulsifs ne

L'ignorance où nous sommes des causes réelles des torticolis convulsifs ne permet pas de répondre par l'affirmative.

Cependant, ce n'est pas la première fois qu'il m'est donné de constater la concomitance d'un torticolis convulsif avec des signes d'une atteinte organique du système nerveux.

Ces cas ne sont certes pas les plus fréquents; le plus souvent, malgré tout le soin que j'ai apporté à cette recherche, il m'a été impossible de trouver aucun trouble objectif valable et quand, exceptionnellement, j'ai cru reconnaître l'un d'entre eux, il était toujours si léger qu'on pouvait hésiter à en faire état.

Dans plusieurs cas, cependant, la netteté de ces signes organiques n'était pas contestable. M. Babinski en a signalé des exemples.

A propos du blessé que je présente, je rappellerai une observation que nous

avons publiée autrefois avec M. Feindel (1) et dont les analogies avec le cas actuel méritent d'être retenues. Il s'agissait d'une jeune illle de 16 ans qui, outre un torlicolis convulsif

Agussatt d'une jeune lille de 10 ans qui, outre un toricoits convuisit. Vpique avec geste antagoniste efficace, présentait des mouvements athétosiformes d'un bras, quelques petits signes d'atteinte du faisceau pyramidal, et aussi, — c'est sur quoi je tiens à insister, — de petites crises d'allure bien comitiale.

Ces faits plaident en faveur de l'origine organique d'un certain nombre de lorticolis convulsifs.

Mais il serait aventureux de conclure de même pour tous les torticolis de ce 8º sere. Et c'est pourquoi on peutencore, jusqu'à plus ample informé, envisager, comme je l'ai fait, deux types cliniques : les torticolis-fics et les torticolis-\$pasmes.

Dans les uns comme dans les autres la participation mentale est toujours considérable. D'où le nom de torticolis mental employé par Brissaud.

Sans prétendre que ce facteur mental suffise à constituer toute la maladie, je crois pouvoir affirmer qu'il ne fait jamais défaut, et que souvent il joue un rôle amplificateur de tout premier ordre.

Le torticolis convulsif est par excellence un mal obsédant, et les stratagèmes

d(1) HENRY MEIGE et E. FEINDEL, Les associations du Torticolis mental. Archives génér. de Médecine, lévrier 1902.

défensifs imaginés par les malades deviennent bientôt, eux aussi, de véritables obsessions surajoutées.

Chez l'homme que je viens de vous présenter, l'élément psychopathique est manifeste : je n'en veux pour preuve que la vertu protectrice parfaitement illusoire qu'il attribue à sa canne.

l'ajouterai ce détail : c'est un paysan des Causses, peu instruit, sachant tout juste lire et écrire; or, il est venu à Paris pour entrer dans une école de rééducation professionnelle avec l'idée très arrêtée de devenir comptable et même dactylographe, en dépit de son ignorance et de la maladresse de sa main gauche.

Mais, quelle que soit l'importance de ces bizarreries mentales, le fait essentiel à retenir, dans le cas présent, est l'apparition d'un torticolis convulsif principalement actionné par le musele sternomasioliéres gauche, chez un blessé du crâne, présentant une assez large perte de substance dans la région pariétale droite.

Or, certains suteurs (Beduschi, Boschi, entre autres) ont émis l'hypothèse que les contractions convulsires pouvaient être sous la dépendance d'une irritation de la zone motrice corticale. Ce cas serait en faveur de leur manière de voir.

Ne nous hâtons pas de généraliser. Il est parfaitement possible que le torticolis convulsif en question n'ait pas de relation directe avec le traumatisme cranien et soit simplement suyrenu, chez un sujet prédisposé, à l'occasion de fatigues et d'émotions, comme on l'observe dans un très grand nombre de cas, en dehors de toute atteinte cranienne. La guerre ne peut réaliser que trop complétement ces conditions étiologiques.

Cependant, il importe de ne pas perdre de vue le fait que je viens de rapporter. Si l'on pouvait en recueillir de semblables, ils seraient d'un grand secontspon éclairer la pathogénie des torticolis convulsife.

### Spasmes et Tics cranio-faciaux chez les Blessés du Crâne, par MM. Pierre Marie et Henry Meige.

Nous avons observé chez des blessés du crâne venus à notre consultation de la Salpétrière plusieurs cas de mouvements convulsifs frappant les muscles de la face ou de l'épicrane. Ces cas ne sont pas exceptionnels, encore qu'ils n'aient guère été signalés jusqu'ici.

Il y a lieu de distinguer plusieurs sortes d'accidents :

4.º Des spasmes homolateraux nettement localinée aux muscles tributaires d'une ou de plusieurs branches du nerf facial, tantôt dans l'orbiculaire palpébral, tantôt dans le frontal ou les muscles auriculaires, tantôt enfin dans les zygomatiques, quelquefois dans plusieurs de ces muscles simultanément. Ils siegent du même côté que la blessure (faciale, fronto-temporale, tempo-pariétale) et sont dus à l'irritation des branches ou des filets du facial au niveau de la plaie ou dans son voisinage immédiat. Ils se manifestent par des contractions où l'on reconnait les caractères décrits dans les spasmes faciaux non traumatiques (contractions parcellaires, contracture frémissante) plus ou moins espacées, indolores, souvent même ignorées du blessé.

Ces phénomènes spasmodiques peuvent succéder à une paralysic faciale plus ou moins étendue et complète, dont on constate encore parfois les séquelles. Ils sont sans gravité et ne causent qu'une gêne insignifante. 2º Des spasmes bilatéraux, plus accentués du côté de la blessure. Ils siègent surtout aux orbiculaires des paupières.

La bilatéralité du phénomène convulsif peut s'expliquer par la loi de propagation des réflexes au par la synergie fonctionnelle des orbiculaires.

3º Des mouvements convulsiss contralateraux, dont on ne saurait dire qu'il s'agit

de spasmes véritables et qui semblent plutôt des ties surajoutés.

Les caractères objectifs de ces contractions n'ont pas la netteté de ceux que l'on observe dans les vrais spasmes faciaux.

Leur singularité est de sièger du coté opposé à la blessure. Aussi est-il difficile d'admettre qu'il s'agit d'une lésion irritative périphérique du facial ou de ses branches, — à moins d'admettre un phénomène de contre-coup.

Et s'il s'agit de simples tics, il faut retenir leur apparition à la suite d'une blessure du crâne chez des sujets qui, autant que l'interrogatoire permet de l'affirmer, n'avaient pas présenté de tics antérieurement.

Voici le résumé de deux observations de spasmes homolatéraux siègeant du même côté que la blessure cranienne :

G. G., 25 ans, comptable, blessé le 25 avril 1916 par un éclat d'obus dans la région temperro-particle gauche. Une première tripanation, le 30 avril, permet l'extraction du Projectile. Une denxième trépanation, le 3 mai, lat suivie d'une hernie crefbraile. Une Projectile une denxième trépanation, le 3 mai, lat suivie d'une hernie crefbraile. Une Projectile une capitale de la particular de l'active de l'activ

Examindo la 31 andi 1915, il présente une large cicatrice avec perte de substance occupante de la dimension d'une pièce de cinquante centimes, impuisive, non battante, à 5 conimetres au dessus du parliblo de l'oreille ganche. On ne constate aucun trante, à 6 conimetres au dessus du parliblo de l'oreille ganche. On ne constate aucun trante, à 6 conimetres au moitté ni de la réflictivité des membres, mais le blessé se plaint de ciphalèe, 6 constante de la réglier de l'acceptante de l'ac

L'ouverture de la màchoire est limitée. Il existe un spasme du muscle frontal gauche. Cependant la blessure ne paraît pas avoirintéressé la branche frontale du nerf facial.

G. D..., 22 ans, cultivateur, blessé le 10 juin 1916 par éclats d'obus dans la région temporale gauche; trépané le lendemain: perte de connaissance ayant duré quatre heures, gêno des mouvements de la máchoire et troubles de la vision qui se sont attémpts non à nue.

Examiné le 10 novombre 1916, il présente une cicatrice adhérente au nivoau de l'arcade zygomatique gauche, à un travers de doigt en avant du traçus.

Aueun trouble moteur des membres; pas de troubles de la reflectivité, pas de troubles de la parole. Troubles subjectifs habituels des blessures du crâne.

Les mouvements de la máchoire sont encore limités. On constate un sparme clonique

de i mucles prontal et aurendaire supérieur gauchet, se traduisant par des déplacements brusques de l'épicrane. Ce spasme est apparu peu après la blessure.

Note additionnelle. — Depuis la présenle communication, nous avons encore observé à la Salpétrière un nouveau cas de sparme facial homolatéral, chez un blessé atteint d'un éclat d'obus au devant de l'oreille gauche.

Il cistati une paralysis [acials gasche très marquée avec surdité complète de l'Oreille gauche; en outre un spasse [acial gasche portant sur les muscles frontal, auriculaire, sourciller, zygomatiques, mentonoisres et même le peaucie cou, ous son odans les piliers du voile du palais. Ces contractions, exclusivement cloniques, très brèves, se reproduisent presque régulièrement toutes les secondes. Dans les intervalles, on ne voit pas de contractions parcellaires.

A chaque contraction de la paupière gauche, la paspière droite se ferme également, mais moins fortement, probablement par suite de la synergie fonctionselle. Fait important à noter : la langue est déviée à droite.

Autre fait curieux : le spasme cesse complétement pendant l'occlusion des paupières.

Le cas suivant est celui d'un spasme bilatèral.

C. N..., 35 ans, instituteur, blessé le 6 octobre 1915 par un éclat d'obus dans la région pariétofrontale gauche; trépané le jour même; pas de perte de connaissance; parésie du bras droit.

paresse au oras urore. Examino le 20 mai 1916, il présente une cicatrice de la région pariétofrontale gauché, avec perte de substance, impuisive et battante, large de deux travers de doixt, allant de la partie externe de l'arcade sourcilière gauché jusqu'à la ligne tibilità. Plusieurs autres

cicatrices sur la région zygomatique gaucho.

La force du membre supérieur droît est amoindrie, surtout pour les mouvements de la main, qui sont très maladroits. Le réflexe radial est plus vif de ce côté. Membre infé-

rieur normal

Crises jacksoniennes nettes du membre supérieur droit commençant par la main, se reproduisant environ toutes les six semaines.

Aucun trouble subjectif, malgrè la large brèche cranienne.

On constate un spasme facial affectant les orbiculaires des deux côtés et les xygométiques du côté gauche sculement, se reproduisant toutes les deux ou trois secondes. Ce spasme, indolore, n'existait pas avant la biessure.

Et voici un autre cas dans lequel les monvements convulsifs sont bilatéraus, consécutifs à une blessure du côté droit de la face ayant déterminé une paralysie faciale unitalérale droite.

P. H..., 32 ans, manœuvre. Blessé le 10 avril 1915 d'un éclat d'obus à la face du côté droit, ayant intéressé lc maxiliaire inférieur, fracturé l'apophyse zygomatique et déterminé une fixtule salivaire et une paralysie faciale droite.

Acturllement, on constate une cicatrice profonde dans la région temporo-faciale droite

remontant à trois travers de doigt au-dessus du zygoma.

La paralysie faciale droite est encore apparente : dans le domaine du facial supérieur, le frontal ne se contracte pas, le sourcil ne se relève pas, l'occlusion de la paupière est impossible; mais il n'y a pas de phénomène de Ch. Bell.

Dans le domaine du facial inférieur, on constate un abaissement de la commissuré labiale à droite, au repos et pendant les mouvements des lèvres. Les mouvements de la mâchoire et de la langue sont limités du fait du traumatisme facial, osseux et musculaire.

naire. Les deux peauciers du cou se contractent normalement.

En outre, il existe des contractions convulsives intermittentes siègeant sur les deux côtés de la face, mais plus accentuées à gauche (côté opposé à la blessure).

Ces contractions ont débuté quelque temps après la blessure, elles sont indolores et se répètent irrégulièrement à intervalles très rannrochès.

Dans le domaine du facial supérieur, elles siègent dans les deux orbiculaires, provoquent la fermeture de l'oil gauche, mais non celle de l'oil droit; on constate seulement des contractions parcellaires dans les paupières de ce dernier.

Dans le domaine du facial inférieur, les contractions existent des deux côtés; elles portent sur les zygomatiques, les releveurs de la levre supérieure.

portent sur les zygomatiques, les releveurs de la levre supérieure.

M. linet a bien voulu faire un examen électrique détaillé de la musculature faciale
dont voici les résultats:

« A droite les réactions faradiques du nerf facial et de ses branches ne sont pas abdies ni même très diminuées.

Sur la branche inférieure et les muscles correspondants (m. du menton, triangulaire des livres, orbitulaire inférieure des livres). L'avaitation foradique est même acces de

des levres, orbiculaire inférieur des levres), l'excitation faradique est même asset développée; l'oxcitation galvanique est aussi assez développée. Contractions facilement obtenues vers  $^4$  m. A. Ces contractions sont vives et NFG > PFC.

Dans le territoire moyen et supérieur du facial, l'excitabilité faradique est conserrét (zygomatiques, élévateurs de la lèvre supérieure, orbiculaire des jauplères, frontal). Elle est peut-être un peu diminuée et encoire cette diminution peut-elle être plus apparaife que réelle et due à l'absence de relâchement suffisant des muscles pendant l'excitation. De même pour l'excitabilité galvanique, qui au point de vue qualitatif ne présente d'ailleurs pas d'altérations. Il n'y a pas de reliquat de cette grosse hypoexcitabilité qu'on observe après des lésions graves du nerf facial plus ou moins bien réparées. L'inocclusion des paupières à droite me paraît plutôt d'origine inhibitoire que paralytique. — Pas de phénomène de Ch. Bell.

Réactions du massêter bonnes.

A gauche, réactions faradiques et galvaniques bonnes, comme à droite dans la branche inférieure du facial et les muscles correspondants; — bonnes également dans le territoire des branches movennes et supérieures où les contractions sont obtenues plus facilement qu'à droite, également sans altérations qualitatives. »

Comme le fait judicieusement remarquer M. Huet, on est frappé du peu d'im-Portance des troubles des réactions électriques à la suite de la paralysie faciale droite.

L'absence du phénomène de Ch. Bell et la bilatéralité du trouble convulsif méritent aussi d'être retenues; les caractères objectifs des contractions convulsives, le siège de la lésion, l'existence d'une paralysie faciale dont persistent quelques vestiges, autorisent à croire qu'à droite il s'agit bien d'un spasme par irritation du nerf facial droit.

Quant aux contractions de l'hémiface gauche, il est plus malaisé de les inter-Préter; peut-être sont-elles un simple phénomène de synergie fonctionnelle.

Voici enfin un mouvement convulsif contralatéral siègeant du côté opposé à la blessure cranienne, et qui n'est sans doute qu'un tic surajouté.

6. T..., 38 ans, tapissier, blessé le 5 août 1916 par éclats d'obus dans la région frontopariétale droite; trépané le jour même; plusieurs éclats ont été retirés qui avaient intéressé la table interne: perte de connaissance d'un jour et demi; quelques troubles de la parole de courte durée.

Examiné le 28 septembre 1916, il présente une perte de substance légèrement impulsive, non battante, de la dimension d'une pièce de un franc, dans la région temporale droite, à trois travers de doigt au-dessus de l'insertion supérieure de l'hélix et à deux

ravers de doigt en avant de la ligne bihólix.

Aucun trouble moteur des membres; aucun trouble de la réflectivité. Le blessé se Plaint seulement de troubles subjectifs : céphalée, éblouissements, fatigabilité rapide. On constate une surdité accentuée à droite, une déviation de la langue vers la droite, et en même temps un spasme facial gauche, localisé aux muscles zygomatiques, apparu seulement depuis la blessure.

Revu le 4 décembre 1916. — Même état.

Rappelons, en terminant, un autre cas présenté ici dernièrement par l'un de nous : contractions convulsives des muscles peauciers du crâne à la suite d'une déflagration. (Société de Neurologie, 29 juin 1916.)

Tous ces faits nous ont paru devoir être signalés et rapprochés. Certains d'entre eux sont encore d'une interprétation malaisée. En ne considérant que ceux dont la nature spasmodique est évidente, du fait d'une lésion irritative bien localisée à l'une des branches du nerf facial, n'est-il pas singulier que ce nerf possède le privilège de réagir aux blessures par des phénomènes convulsifs, tandis que l'on n'observe guére d'accidents de ce genre à la suite des blessures intéressant les autres nerfs?

## V. Paraplégie spasmodique par Fracture méconnue de la Colonne Vertébrale, par MM. CH. CHATELIN et PATRIKIOS.

Le blessé que nous présentons a été enseveli pendant quelques minutes par un éboulement de tranchée au mois de juillet 1916. Il n'a pas perdu connaissance, mais a été complétement paralysé des deux membres inférieurs. Les mouvements ont réappara et la marche a été possible en moins d'un mois; les troubles vésicaux (rétention d'urine) qui avaient nécessité quelques sondages ont dissoaru dans le même temps.

Observation. — Le blessé se présente actuellement avec une paraplégie spasmodique qui rend la marche très difficile.

L'examen neurologique montre que la force segmentaire, normaie aux membres subrieurs, est à peu près intacte aux membres inférieurs, asuf pour les mouvements du et et des orteils; à droite, en particulier, les mouvements volontaires d'extension sont à neine étauche.

L'étude des réflexes tendineux révéle un fait très important : les réflexes rotuliens droit et de la contraction très faible et la percussion du tendon rotulien provoque une contraction très faible du quadriceps fémoral, mais beaucoup plus marquie des adducteurs. Les réflexes achilléens sont très vifs ainsi que les réflexes médic-plantaires, et leur recherche provoque immédiatement un clous persistant du pied.

Le réflexe cuiané plantaire se traduit par une extension du gros ortell avec extension et adduction des autres ortells et debuche de signe des reconcriseurs. Le réflece vérmastèrien existe normal des deux côtés sinsi que les réflexes cuianés abdominautre. On provoque avec une extrème facilité un clonus du piede, bilatries, très persistantque fon ne peut inhiber par le pincement des téguments au niveau de tout le membre
inférieur, mais seulement par excitation de la peau de l'abdomine. Il n'existe pas de
clonus de la rivule. On n'obtient le réflexe des raccourcisseurs qu'à l'état d'ébunche.
L'examen de la sensibilité superficielle à tous les modes ne rivels aucunt rouble. Le-

sensibilité profonde est à peine modifiée pour la notion de position du segment distal de membre inférieur droit et pour la sensibilité osseuse au dispason, qui est manifestement diminuée sur le tibia et l'extrémité inférieure du fémur des deux côtés. On ne peut nettre en évidence ni troubles asynergiques ni troubles atariques au

On ne peut mettre en évidence ni troubles asynergiques ni troubles ataxiques au niveau des membres inférieurs. Les mouvements commandes sont seulement exécutés avec lenteur à cause de la spasmodicité.

La marche est difficile à cause de l'impossibilité de la flexion dorsale du pied droit et surtout parce que, dès que le maisde appuie la pointe du pied sur le sol, le cionus apparaît et lui fait perdre l'équilibre.

En présence de ce tableau clinique on pouvait penser à première vue qu'il s'agissait d'une hématomyélie par commotion médullaire, mais l'absence de troubles de la sensibilité thermique, l'intensité de la spasmodicité rendaient plus vraisemblable le diagnostic de lésion transverse radiculo-médullaire. La constatation si importante de la presque abolition des réflexes rotuliens avec conservation de la motilité du quadriceps, saus atrophie, d'une part, l'exagération des réflexes achillèens et l'intensité du clonus d'autre part, étaient en faveur de ce diagnostic et permettaient de localiser la lésion avec une grande vraisemblance au niveau du troisième segment lombaire. L'examen de la colonne vertébrale révélait une lordose lombaire assez accentuée, une saillie légére des apophyses épineuses des II et III vertèbres sombaires, et la radiographie montra une lésion très importante de la II vertebre lombaire, écrasée et comme éclatée au contact de la troisième. Cette constatation permet de penser qu'il s'agit d'une compression portant sur les segments lés plus inférieurs de la moelle et sur la Ill' racine lombaire, ce qui explique à la fois la presque abolition des réflexes rotuliens et l'exagération du réflexe achilléen avec clonus très marqué du pied. L'intérêt de cette observation réside dans ce fait que le diagnostic exact de localisation pouvait être porté d'après les données de la clinique, et d'autre part que la lésion vertébrale, malgré toute sa gravité révélée par la radiographie, avait été méconnue et ne se manifestait que par des signes locaux très minimes.

VI. Un cas de Myopathie Pseudo-hypertrophique chez un Soldat, DAT MM. CH. CHATELIN et Mile LEVY.

Observation. - Le soldat X... a été envoyé à la consultation du professeur Pierre Marie, pour une hypertrophie des muscles du mollet datant de l'enfance. En interrogeant le malade on apprend que, des ses premières années, il se fatiguait rapidement pendant la marche et ne pouvait pas courir comme les autres enfants de son age. Pendant son service militaire, il suivait très difficilement les marches et au bout de quelques kilomêtres était obligé de s'arrêter. X... trouve que son état ne s'est d'ailleurs pas aggravé. L'examen complet du malade revêle une hypertrophie extraordinaire des muscles du triceps sural (53 centimètres de circonférence maximum), une atrophie modèrée des muscles de la cuisse et de la hanche, et aux membres supérieurs également une hypertrophie assez manifeste des muscles de l'avant-bras (fléchisseurs) et même du biceps gauche. Par contre, un certain degré d'atrophie, d'ailleurs très modèré, des muscles de a ceinture scapulaire; il ne semble y avoir aucune participation des muscles de la face. On ne note pas non plus de déformation cranienne, thoracique ni vertébrale. Lorsqu'on fait exécuter au malade les diverses épreuves classiques usitées pour l'examen des myopathiques : ramasser un objet à terre, se coucher de tout son long et se relever sans prendre de point d'appui, il les execute d'une façon à peu près parfaite. Fait à noter, les réflexes rotuliens, achilléens, radiaux, tricipitaux sont très vifs; la réflectivité cutanée est normale et il n'existe pas de troubles de la sensibilité. L'examen électrique des muscles et des norfs, pratiqué par M. le docteur Huet, a donné les résultatssuivants :

Pas d'altérations qualitatives des réactions électriques, pas de réaction myotonique

au niveau des membres inférieurs.

Aux jambes, l'excitation faradique et galvanique est bien conservée en quantité sur les muscles du mollet et sur les muscles antéro-externes, un peu plus forte a droite qu'à gauche sur les jumeaux. (Quand os provoque la contraction tétanique des jumeaux, Ceux-cl forment comme un disque fortement contracté avec reliefs très dessinés sur la Peau. La décontraction est rapide et se fait des la cessation du courant). Aux cuisses : hypo-faradique et galvanique, assez accentuée sur les vastes internes, un peu moins Prononcée sur les vastes externes, moins prononcée encore sur le droit anterieur (à Sauche le droit antérieur est un peu plus excitable qu'à droite). Aux fesses, sur les grands fessiers, l'excitabilité faradique est sensiblement normale, l'excitation galvanique parait un peu diminuée. Sur les divers muscles des membres supérieurs et de la conture scapulaire, les réactions faradiques et galvaniques sont bien conservées en quantité et en qualité. Il n'existe pas de réaction myotonique.

Il s'agit donc chez notre malade très vraisemblablement d'une myopathie Pseudo-hypertrophique qui présente quelques particularités exceptionnelles : évolution extrêmement lente (notre malade a 24 ans); hypertrophie énorme des muscles au mollet; atrophie relativement peu marquée des muscles de la racine du membre, avec phénomènes parétiques très minimes, réactions électriques voisines de la normale, conservation et même exaltation des réflexes tendineux.

VII. La Ganglio neuromatose disséminée, type anatomique du Syndrome de Recklinghausen, par MM. Jean Lhermitte et René Dumas.

ll est peu de questions qui restent, malgré les travaux dont elles ont été l'objet, entourées de plus de mystère que la question de la nature des tumeurs

du système nerveux périphérique.

La raison en est, selon toute certitude, dans la complexité tissulaire dee nerfs Périphériques et dans la nécessité d'employer, pour établir un diegnostic, des methodes d'investigation particulières. Le hasard de la clinique nous ayant Permis d'étudier un cas de tumeurs multiples du système nerveux périphérique,

nous avons cru devoir poursuivre plus complètement son étude et chercher à définir la nature des tumeurs que nous constations.

Il s'agissait d'un soldat âgé de 35 ans, sans antécédents personnels ni héréditaires intéressants, son père seulement était mort tuberculeux à 52 ans; il fut évacué de Verdus

le 28 février 1946 pour une contusion du bassin à la suite d'une clute accidentelle. Cette clute n'a déterminé aucune lésion importante et c'est surtout de fatigue générale que le sujet se plaint.

raie que le sajet se plaint. Cette asthènie s'accompagne de douleurs dans la région lombaire, où l'on constate l'existence d'une tumeur sous-cutanée, parfaitement mobile.

l'existence d'une unimeur sous-cutance, parattement monie. Il en existe d'autres disseninces au niveau de la partie inférieure de la région fessière. sur lo pli inguinal, dans le triangle de scarpa gauche. Celle-ci est sensisiement plus volumineuse que les autres et atteint le volume d'un œuf de poule (tumour majeure).

elle est douburcosse à la palpation, tandis que les autres demeurent indolores. On constate également l'existence de tumeurs sur le trajet des uerfs sous-cutants de bras et de la jambe. En particulier le broebliai cutané interne et son accessoire, les filets de l'abdomino-génital des fémoro-outanés, du sciatique popilité externe gaudés sont nettement moniliformes et semés de nodosifés dures. Les nerfs médiant et cubital

gauche sont noueux.

Il n'existe ni troubles moteurs ni troubles sensitifs objectifs. Les réflexes cutanès sont normaux, il en est de méme du nerf tendineux. Le réflexe patellaire gauche est légèrement affaibli.

Il existe une pigmentation diffuse marquée surtout au niveau de la racine des cuisses et de la partie inférieure du dos sur laquelle tranchent des taches pigmentaires plus

foncées. En deliors de quelques douleurs irradiant dans la cuisse gauche et partant de la

tumeur majeure inguinale, le sujet ne présente aucun phénoméne douloureux.

L'état général est assez bien conservé quoique le malade accuse une perte de poids

de 16 kilogrammes depuis dix mois. Cet amaigrissement est vraisemblablement dépendant d'une lésion tuberculeuse en évolution sur le poumon droit. Quant à l'authénie.

elle est réelle mais modérée. Pendant tout le temps que le sujet fut hospitalisé, aucun phénomène nouveau n'apparut.

Deux tumeurs sous-cutanées furont enlevées, l'une au-dessus de la créte iliaque, l'autre sur le bord inférieur du grand fessier.

Étude anatomique. — Nous ne donnerons ici que le résumé succinct des constatations que nous avons faites, réservant pour un prochain travail l'examen histologique complet.

Macroscopiquement, les deux tumeurs présentaient un aspect identique : fusiformés, dures, enveloppée d'une coque manifestement conjonctive. A la coupe, la tumeur appsrait de coloration blanclatre de grain fin, semée de taches congestives.

Nous avons pratiqué l'étude de ces tumeurs à l'aide des techniques habituelles auxquelles nous avons ajouté la méthode de Nissi et la méthode de Bielschowsky sur

Disons immédiatement que les deux umeurs présentaient une structure identique ét qu'entre les deux, à part une différence volumetrique, nous n'avons reives aurun estrée distinctil. Avor les methodes de coloration ordinaires, le tissu de néformation donne l'aspect lypique de neurofibrone classique. Cependant on remarque, de place di place, des éléments solulaires différents des colluels fusiformes don neurofibrones.

Il s'agit de cellules plus volumineuses, polygonales ou triangulaires centrées par un noyau vésiculeux possedant un nucléole central.

Ün examen d'une coupe colorée selon la technique de Nisal montre que ces étiemells sont d'aspect identigue aux cellules nevreuse du system enercus central. Le noyau est constitué par une membrane nucléaire fortement colorée et la chromatine est concentée en un nucléole exactement arrondi et central.

Le protoplasma se colore légérement et apparaît, dans certains éléments, ponctué de granulations chromatophiles.

De ce protoplasma partent de nombreux prolongements identiques morphologiquement aux prolongements dendritiques des cellules nerveuses centuales. Un assez grad nombre de ces éléments présentent des lésions de dégénérescre vacuolaire qui resseurblent trait pour trait à celles que l'on constate sur les éléments de la moelle ou du cerveau.

La méthode de Bielschowsky montre d'autre part que la tumeur est traversée par un réseau extrémement viche de fibrelle de fibrilles nerveuses s'entrecroisant en tous sons et

Dar endroits formant des tourbillons.

Un grand nombre de prolongements épais ne sont pas colorés massivement mais pré-

sentent des granulations noires sériées en longues files linéaires.

Les cellules nerveuses très fortement colorèes ne laiseant pas voir de réticulum neurolibrillaire, mais certaines contiennent très nettement des granulations argentophiles sériées en lignes périnucléaires.

Certains téliments cellulaires offrent une forme différente de la cellule nerveuse cen-

tale et prennent l'aspect de cellules fusiformes ou en massue; leurs réactions tinctoriales permettent capendant de les identifier aux procédentes dont ils possèdent les mêmes

prolongeme

Regionientes.

Regionientes.

Regionientes de distribution topographique des éléments fibrillaires et cellulaires que mois de decrire, un fait frappe à première vue sur des compes portant sur toute l'écondue de la tomeur : c'est que l'ibrilles et cellules ne sont pas disposées indifférent comme au hasard, mais que la région centrule apparait extrêmement riche en cellulaire. La région mograne abondamment pourvue de fibres et de fyiriles, la règion mout a destination de l'ibrilles de l'ibr

Les prolongements cellulaires participent à l'intensité de coloration du protoplasme et l'ensemble de l'élément reproduit fidèlement l'image des cellules nerveuses centrales

colorées par la méthode de Golgi.

En réumé, de l'examen histologique que nous avons pratiqué, nous pouvons conclure qu'il à agit de tumeurs constituées par des éléments nerveux du type des cellules nerveuses centrales, adultes ou embryonnaires, c'est-a-dire constituant l'encéphale et la moelle. Cellules pyramidales ou polygonales pourvues de Polongements dendritiques, éléments en masse donnant anissance, oux aussi, de prolongements plus ou moins ramifiés; ces deux variétés comportant la même structure protoplasmique et nucleisre, Quelle est la nature de ces éléments et quelle peut être l'histogenése des tumeurs que présente notre malade? Telles avoit les questions que nous nous sommes posées.

La morphologie, la structure fine du protoplasma, la conformation du noyau avec la chromatine condensée en une masse nativolosire, les prolongements déliés ou épais, simples ou ramifiés, l'affinité du protoplasma et des prolongements pour le nitrate d'argent ammoniscal, tout démontre que les éléments que nous avons en vue sont bien, croyons-nous, d'authentiques orlaites neveuses. Et ces cellules nerveuses ne sont nullement du type sympathique, mais du type central, comme nous y avons insisté.

Il s'agit donc d'une varièté de tumeurs caractérisée par la proliferation da étuluse mercause à type central accompagnée de la multiplication parallèle des force et fortilles serveuses. A côté de ces éléments il en existait d'autres en manignement de la compagnement de la com

Dans quelle catégorie de néoplasmes cette tumeur doit-elle être rangée? La constitution histologique particulière de ces tumeurs montre suffisamment que celles-ci ne sauraient être rangées parmi les neuro-fibromes typiques et qu'il s'agit de névrome vrai amyèlinique avec cette particularité que les fibrilles et fibres nervouses dont la trame serrée constitue la majeure partie du neoplasme contient de véritables cellules nerveuses dont précisément les fibres et fibrilles ne sont que les clinitaines raparsions

C'est donc de ganglio-neuromes qu'il s'agit, ganglio-neuromes disséminés dont la traduction chinque s'est faite sous l'expression du syndrome classique de Recklinzhausen.

Necktinganusen.
L'observation que nous avons rapportée nous semble intéressante à plusieurs titres. D'abord en ce qu'elle montre que la « maladie de Reckinghausen » ne constitue pas une véritable entité nosologieue, puisque les lesions qui sont à sé base ne revêtent pas une uniformité absolue et que, d'autre part, les éléments eles plus différenciés de l'organisme, les éléments nerveux, peuvent donner naissance à de véritables tumeurs dans lesquelles les cellules néoplasiques conserveux une partie de leurs caractères morphologiques et de leurs affinités tinctoriales. Quant à expliquer l'origine de ces tumeurs dissensimées sur le trajét des nerfs des membres et dans le tissus sous-cutané, il serait prématuré de le tenter aujourd'hui. Ce que nous pouvons dire c'est que, selon toute vraisembance, ces tumeurs nerveuses ont pris naissance aux dépens de vestigét embryonnaires aberrants et se sont disséminées suivant les lymphaliques du système des nerfs périphériques.

En dereière analyse, notre observation vient s'inscrire dans le cadre un per vaste de ce que l'on appelait autrefois la neuro-fibromatose. La conception d'une neuro-fibromatose se transformant parfois en neuro-sarcomatose dans le système nerveux central a déjà êté batue en breche et l'un de nous, aven M. Guecione (1), a montré que la soi-dissant neuro-sarcomatose n'était qu'und neuro-gilomatose très différente d'origine et de nature des sarcomes. A coté de la neuro-gilomatose et de la vértiable neuro-fibromatose il covient, croyons-nous-de placer la ganglio-neuromatose disséminée qui, au moins au point de vue antomique, présente une individualité indiscutable.

VIII. Troubles Sympathiques et Polynévritiques survenus au comf de la Vaccination Antityphique, par M. J. Juzentré, assistant du professeur Gasser. Centre neurologique-de la 46º Région, Montpellier.

OBSERVATION. — B..., soldat au ...\* d'infanterie, âgé de 34 ans, exerçant avant le guerre la profession de cultivateur, entre au Centre neurologique en avril 1916 pour un état parétique des membres inférieurs, datant déjà de prés d'un an.

C'est un homme d'apparence vigoureuse; mobilisé le 10 août 1914, il est parti de suite au front et n'en est revenu qu'en mai 1915, évacué pour la maladie actuelle.

Durant ces dix mois de campagne il l'a jamais eu un jour de maladis. Il fut vacción conte la fière typhoide su début de javier el 1915, et ne reçul que deux injections qui furent parfaitement supportées. En avril, trois mois pius tard, il est à nouveau vaccide, de reçolt encore deux injections; le jour même de la demilier de l'épaule jud demain et les jours suivants les douleurs éténdent aux genoux, puis à toutes les servicultions des membres inférieurs. B... doit se faire porter malade et on porte le dis gnoéte d'hydratirose. Au bout de quedques jours il reprend son service, mais c'apparent de la courant de l'apparent de l'apparent par la courant de l'apparent de l'apparent de la courant de l'apparent de la courant de l'apparent de l'apparent de la courant de l'apparent de l

Alors commence pour lui une série d'hospitalisations dans différentes formations de

(1) J. LHERMITTE et GUCCIONE, La neurogliomatose centrale. - Revue neurologique.

l'avant d'abord, puis de l'arrière, - et rapidement le diagnostic est modifié, - les douleurs ne paraissent plus articulaires et un mois et demi après le début de ces accidents on le déclare atteint de névrite.

" Tous les traitements habituels sont institués sans notable amélioration. C'est alors

qu'il est dirigé sur Montpellier, à l'hôpital nº 2, où j'ai pu l'observer.

Examen clinique. - La difficulté de la marche n'est pas due à un état paralytique, tous les mouvements des différents segments des membres inférieurs sont possibles et se font avec une force sans doute un peu diminuée mais très suffisante. Ce que l'on note, c'est que ces mouvements sont lents. La démarche est incertaine, ébrieuse par instants; après une centaine de pas exécutés correctement, brusquement le malade titube, entraîné latéralement, le plus souvent à droite et un peu en arrière : il ne peut marcher sans canne

Pas de mouvements démesurés.

La station est bonne lorsque les yeux sont ouverts, mais des qu'ils sont fermés, l'équilibre est perdu, le signe de Romberg est donc des plus nets.

Le manque d'équilibre, qui est en somme le trouble le plus important présenté par ce malade, se traduit encore dans la position assise, en particulier lorsque ses pieds ne se posent pas sur le soi, il éprouve aussitôt une sensation vertigineuse, semble-t-il, « la tête lui tonrne » et il se met à osciller. La motilité des membres supérieurs paraît intacte; les épreuves classiques ne révé-

lent pas d'ataxie.

Les douleurs, symptôme le premier en date, au début paraissaient articulaires, elles se sont rapidement généralisées et elles ont conservé à peu près leur même intensité; elles ne sont pas continues et sont exagérées par la marche; elles sont ossatiques, tantôt musculaires, tantôt périarticulaires; elles sont particulièrement accentuées dans tout le côté gauche et surtout au niveau de l'épaule. Aucune fluxion articulaire ne Peut être relevée.

La pression des troncs nerveux est douloureuse aux membres inférieurs.

La sensibilité cutanée paraît intacte.

La sensibilité profonde est, par contre, très prise surtout aux membres inférieurs; Perte de la notion de position et de la sensibilité vibratoire : couché il ne sait dans quelle position sont ses jambes et à certains jours il ne sent plus qu'il a un corps; selon son expression, « il ne sait plus s'il existe ».

Aux membres supérieurs on constate un peu de lenteur dans la reconnaissance des

objets.

Les muscles des membres et du tronc ne sont pas atrophiés.

L'excitabilité électrique aux deux courants est diminuée pour les muscles de la jamije gauche, il y a même un peu de lenteur de la secousse mais pas de R D typique. La contractilité électrique des muscles est normale. Les réflexes tendineux et périostes sont abolis aussi bien aux membres supérieurs

qu'aux inférieurs, le réflexe radial gauche persiste seul mais très diminué.

Les réflexes cutanés sont normaux et le réflexe plantaire se fait en flexion.

Le système sympathique est profondèment touché chez ce malade. Il présente en effet une sudation très abondante et continue, non influencée par la tampérature extérieure et localisée exclusivement dans la moitlé droite du front d'une part et de l'autre à la main gauche; des empreintes relevées sur du papier imprégné

d'azotate d'argent mettent nettement ce trouble en évidence. Il présente en outre un degré marque d'exoplitaimie à droite, la fente palpébrale est plus largement ouverte que celle du côté opposé et la pupille correspondante est plus dilatée, elle a conservé intacts ses réflexes a la distance et à la lumière.

L'examen des yeux montre, en dehors de ces troubles sympathiques, des phénomènes Paralytiques dans la musculature de l'œil gauche. Il existe une paralysie complète du moteur oculaire interne.

Cette observation me paraît intéressante à plusieurs titres ;

... 1° L'ensemble des troubles présentes par ce malade fait penser à une polynévrite et les douleurs spontanées et provoquées par la pression des troncs nerveux sont en faveur de cette hypothèse. Mais si tel est le diagnostic, il faut \*econnultre qu'il s'agit d'une forme atypique, presque exclusivement sensitive et dont les troubles sensitifs sont dissociés puisque la sensibilité profonde est seule gravement atteinte. C'est en somme le tableau d'un pseudo tabes périphérique. L'hypothèse d'un syndrome des fibres radiculaires longues aurait toutefois pu se poser si les phénomènes douloureux n'avaient pas existé;

2° Un autre point important est la lésion sympathique associée à ces troubles polynévritiques; elle est du reste diffuse puisqu'elle porte à droite sur les filels du front et à gauche sur ceux de la main. Cette particularité mérite d'être soulismée:

3. L'étiologie de ces accidents est difficile à établir avec certitude. Aucune cause habituelle d'intoxication ou d'infection n'est relevée dans le passé de œ malade. La ponction lombaire a montré un liquide normal et la réaction de Wassermann a été négative; les urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

Assez fréquemment, la nature de certaines polynévrites reste inconnue, mais in semble que dans ce cas particulier on ne peut pas ne pas tenir compte da fait que les accidents ont début le jour même de la dernière injection d'une deuxième série de vaccination antityphique. Il ne s'agit du reste pas là d'un fait isolé et au Centre neurologique de la 16° région, dans leurs rapports. MM. Grasset et Villaret ont déjà attiré l'attention sur une série d'accidents organiques nerveux, de polynévrites en particulier, survenus au cours de la vaccination antitynholdique.

Je me garde de conclure à la certitude de cette relation, me contentant d'en indiquer la possibilité. Je demande si dans les autres Centres des faits de cette nature ont été observés et en particulier si ce tableau vraiment spécial de polynévrite presque exclusivement sensitive associée à des troubles sympathiques 8 déjà été rencontré.

J'ajoute que, contrairement aux autres polynévrites, celle-ci ne semble avoir aucune tendance à l'amélioration, elle ne s'est modifiée en rien depuis près de neuf mois que je suis ec malade.

### IX. Un Réflexe Radio-pronateur supérieur, par M. E. LANDAU (service de M. le professeur J. DEFRINE).

En examinant les réflexes du membre supérieur, spécialement ceux de l'avant-bras, nous avons trouvé un point dont la percussion donne un réflexé de pronation de l'avant-bras. Le réflexe nous semble être inconnu, car nous ne l'avons trouvé signalé nulle part au cours de nos recherches dans les périodiques neurologiques des diverses nationalités, ni dans la monographie de M. Babinski: Les réflexes tendineux et les réflexes osseux, 1912, ni dans la Sémiologie de M. Deierine. 1914.

Nous avons trouve mentionnés chez les auteurs les réflexes suivants :

4º Réflexe de flexion de l'avant-bras sur le bras par percussion du radius où s'insère le tendon du biceps;

2º Reflexe de flexion de l'avant-bras sur le bras par percussion de la partie inférieure du radius près de son processus styloïde;

3º Réflexe radio-pronateur par percussion de la partie antéro-interne de l'apophyse styloïde du radius:

4º Réflexe cubito-pronateur par percussion de la partie postéro-inférieure du cubitus.

Le reflexe que nous mentionnons aujourd'hui est un reflexe radio-pronateur, d'une façon plus precise pronateur supérieur. Le point d'excitation se trouvé sur la tête du radius, immédiatement au-dessous de l'interligne huméro-radial-Pour trouver ce point, on cherche l'interligne huméro-radial en palpant-la partie postéro-externe du conde; on y trouve immédiatement l'articulation buméro-radiale et par conséquent la tête du radius. Une percussion de la tête du radius donne lieu à une pronation brusque de la main. Il semble que la zone réflexogène n'occupe pas indifféremment toute la tête du radius et qu'elle est llmitée à une région très restreinte.

Nous espérons prochainement pouvoir vous présenter non seulement les résultats de nos observations sur les variations de ce réflexe dans les diffétentes maladies du système nerveux, mais aussi quelques réflexions sur la com-Paraison des divers réflexes pronateurs de l'avant-bras au point de vue anatomique.

## X. La Manière forte et la Manière douce en Centrothérapie, par M. Pierre Bonnier.

Ma montre tombe à terre : la voilà arrètée. Elle m'échappe de nouveau, retombe à terre : la voilà qui remarche. Dois-je, la prochaîne fois qu'elle s'arrètera, la jeter à terre, et, si cela ne réussit pas à la remettre en marche, l'y rejeter plusieurs fois, et de plus en plus fort?

Chez un blessé, le choc traumatique a mis en panne, luxé physiologiquement divers centres bulbaires : le membre reste en contracture, fait de l'atrophie, du tremblement, de l'hyperhidrose, de l'hyperthermie, etc. Un second choc traumatique, un torpillage électrique fait disparatire la contracture. En cas d'insecés, devons-nous multiplièr, intensifier les chocs traumatiques, et traite dette merveille d'horlogerie organique qu'est le bulbe comme nous n'oserions faitre de la montre la plus grossière?

Je n'ai pas pratiqué le torpillage, et je ne le juge pas. Mais depuis neuf ans, je pratique systématiquement la sollicitation physiologique de tous les centres belbaires — la racine profonde du trijumeau nous le permet, — et les guérions de troubles chroniques qui suivent immédiatement le redressement du cettre en panne, responsable du désarroi organique ou fonctionnel, sont invariablement dus à la sollicitation la plus délicate possible, à la manière douce, rapportée, si je puis dire, à l'échelle microscopique des éléments nevus sollicités. C'est d'ailleurs ce tact thérapeutique qui est à la base de l'homéo-publis.

L'antique formule, sublata causa, tollitur effectus, ne prévoyait pas la panne, le d'appage des centres bulbaires, et la substitution, à un équilibre instable, et néquilibre plus instable encore. Longtemps aprés que la cause a dispar, et cet le cas pour les malades qui trainent depuis des mois de repos et de soins leur trouble chronique dans nos hépitax militaires et civils, l'état pathologique s'installe, se fait chronique, parfois progressif, et dure ce que dure la panne bulbaire, attendant la secousse libératire. Et comme tout e thérapeutique, quelle quelle soit, est une centrethéraple, c'est-à-dire n'est efficace que dans la mesqu'elle soit, est une centrethéraple, c'est-à-dire n'est efficace que dans la mesqu'elle soit, est une centrethéraple, c'est-à-dire n'est efficace que dans la mesqu'elle soit, est une controllère plus d'irecte ser a sollicitation la plus immédiate de ces centres en panne, — à la condition que delle soit de nature à redresser ces s'entres en bonne attitude fonctionnelle, et non à les mettre plus à plat stocre.

L'attaque brusquée des centres nerveux, aussi bien dans l'épreuve clinique que dans le procédé thérapeutique, procède en réalité par choc, comme le trau-

matisme lui-même. J'ai dit ailleurs, et dennis des années, ce qu'il fallait penser de la méthode barbare et auti-physiologique de Barauy, et de l'absurdité qu'il y avait à parler, en interrogeaut un organe sur sa fonction, un langage absolument étranger au fonctionnement de cet organe. Ce danger me semble plus grand encore si l'on bouscule, si l'on brutalise les centres nerveux que L'on doit chercher avant tout à redresser, à remettre au garde-à-vous physiologique. Il n'est pas d'usage de passer à tabac un homme évanoui : l'expérience a montré depnis toujours qu'il doit revenir de son évanouissement comme il y est entré, en pente douce. Et l'expérience du redressement systématique de n'importe quel centre bulbaire, expérience des plus faciles à réaliser, montre que douceur vant mieux que violence, et que si un choe nerveux neut narfoiscomme la lance d'Achille, réparer le tort qu'a causé un autre choc, il doit pouvoir causer aussi d'autres dommages, surtout dans un bulbe qui semble resté en équilibre instable. L'ai exposé ailleurs le mécanisme de l'énervement et de l'énistasie, depuis que je me suis attaché à cette recherche expérimentale des régulations perveuses, et je n'y reviens pas (4).

Quand la vie du malade est en danger, quand il n'y a pas une minute à perdre, quand on joue le tout pour le tout, et surtout, quand il s'agit de centres commandant à des muscles stries, dans les cas où l'épistasie est profonde, la succussion brutale est naturellement indiquée, comme par exemple dans la flagellation forte du trijumeau du visage chez le nouveau-ne qui ne resoire pas on chez le chloroformé qui ne resnire plus. La sollicitation des centres resniratoires, tout au fond du bulbe, plongés dans une torpeur et une asphyxie croissantes, exige la manière forte, si l'on veut donner sans tarder le branle au moteur respiratoire. Il cu est de même pour les centres qui commandent de lois au muscle cardiaque, quand la manière douce a été insuffisante, c'est-à-dire dans le cas de panne circulatoire absolue. Il en est encore de même, l'expérience de certains cas de toroillage le prouve, dans les cas où l'annareil locomoteur manifeste l'épistasie des régulateurs myotoniques bulbaires, avec hyperhypo ou paratonie par choc traumatique. Mais si la manière forte n'a pas rèussi, ce qui arrive, doit-on la continuer, l'aggraver, et avec elle créer une série de chocs percutant à tort et à travers un bulbe en désarroi et des centres en perdition? Dans ces cas, il n'y a nulle urgence, il ne s'agit en général que d'une attitude vicieuse à redresser. Pourquoi ne pas commencer par la manière douce, d'une efficacité si générale?

A colé des quelques groupements nuclènires qui commanulent dans le hubb è des unseles ativies, combien de centres importants qui sont les régulateurs de notre vie viscèrale, de nos fonctions endo et ectocritiques, diaphylactiques, trophiques, circulatoires, thermiques, etc., tous ministères organiques ayant avait ut affaire aux muscles lisses et aux innombrables agents de liaison que fournit le sympathique? Toute la pathologie interne, tous les états chroniques été nes des troubles de thermicité, de trophicité, de circulation qui accompagnent le désarroi locomoteur engendré par le choe traumatique, tous ces troubles son primitivement et immédiatement liés à des épistasies, à des faillites de nos centres régulateurs, troublant nos intégrités organiques et nos equilibres four-

<sup>(1)</sup> L'entérite et la muqueu-e nasale Arch. gia. de Mid., mai 1908. — Les épistasiés bubbaires d'origine nasale. Acad. des Sc., 29 juin 1908. — L'epistasies. Joura, de Mid. idio 28 fevirer, 1909. — La diaphitalie. Reux esteuit/, 25 avril 1910. — Action diveste sur les centres nerveux. Alcan, 1913. — Défense organique et centres nerveux. Bibl. de Philiscients. Flammarion. 1914.

tionnels dans un sens ou dans l'autre. Pour tous ces désarrois, j'en ai acquis la certitude, la manière forte n'est pas la bonne. Ce sont mème les insuccès de la manière forte, et ses dommages, qui ont, faute de compréhension physiolo-gique, rendu le corps médical sceptique à l'égard de la centrothérapie par voie nasale, la plus directe et la plus pratique qui puisse être.

L'équilibre bulbaire serait la santé parfaite, laquelle n'existe pas. Chacun de nous a ses points faibles, ses aberrations d'atheisques, ses susceptibilités; chacun de nous penche, souvent dués la naissance même, du côté où il tombera un Jour ou l'autre, si les choses suivent leur pente normale. Divers centres bulaires, variant selon chacun, sont dans un équilibre plus ou moins instable : le Pemier krach les mettra en faillite, et avec eux tout un département organique of noctionnel flechira. La pathologie trouve en chacun de nous un terrain particulièrement labouré, particulièrement fumé, particulièrement apuè à telle culture; et les aplitudes pathologiques de ce terrain n'ont rien de passif; Join de la, elles sont le résultat d'insuffisances et d'incorrections dans une activité de défense autrement intéressante à étudier expérimentalement que la bactériologie de laboratoire, et qui est le fait de nos capacités bulbaries. Cette régulation active a depuis longtemps reçu le nom, singulièrement exact, de tempérament. Cet ere admirable est l'expression de l'activité bulbaire.

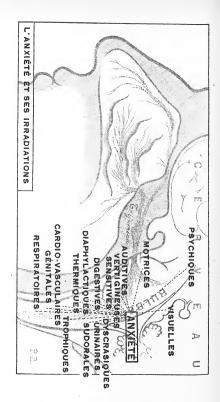
Une observation domine toute l'étude de la diaphylaxie et des diathèses. C'est celle de l'inégalité bulbaire. On a dit depuis longtemps qu'il y a un homme droit et un homme gauche. C'est la vérité même, et j'ai ici même repris cette question au point de vue du bulbe (1).

La symétrie, l'égalité entre noire côté droit et notre côté gauche n'est vue grossière apparence. Dans le détail, l'inégalité est la règle. La plupart des hommes sont les droitiers moteurs et des gauchers sensitifs. Sans parler de la distribution viscérale, la face est toujours asymétrique. Les yeux, miroirs de buble, dans l'iris desquels le trijumeau projette un facies si diffèrent à droite et à gauche, facies si remarquablement exploité pour le diagnostie par l'unite et à gauche, facies si remarquablement exploité pour le diagnostie par l'unite et à gauche, facies si remarquablement exploité pour le diagnostie par l'unite et à gauche, facies si remarquablement exploité pour le diagnostie par l'unite et à gauche, justification et de l'apparencie de l'apparencie de l'apparencie de notables écarts. Dans une coupe transversale du buble, l'inégalité et l'asymétrie sont flagrantes, la moitié droite et la gauche n'ayant Jamais l'air d'appartenir un même sujet, ni même, souvent, au même étage segmentaire. Comment une telle disparité organique, évidemment beaucoup plus sensible encore aux forts grossissements et dans le détail, pourrait-elle n'être pas la condition formélle d'une profonde disparité fonctionnelle?

Pour toutes les fonctions susceptibles d'une recherche elinique et physiolosique, il y a inégalité et asymètrie. Tel sujet se réchausse ou prend froid plus facilement d'un côté que de l'autre. Il pâtit ou rougit plus vite et plus longtemps de tel côté. Sa transpiration varic de même, et la moindre émotion lui met la main gauche plus vite en moiteur que la droite. Son côté droit se détend moins bien contre les infections que son côté gauche, et toutes les affections microbiennes qu'il a eues ont têt de ce côté. Il suffit d'interroger detions de vue quelques malades sur leur passé diaphylactique pour leur faire dire quel est leur mauxis côté.

Les recherches de Brown-Séquard, si bien exploitées par Jaquet, montrent

<sup>(1)</sup> Bulbe droit et bulbe gauche. Soc. de Neurol., 2 juin 1904.



sombien un désarroi nerveux a tendance à se propager par irradiation dans la masse bulbaire du mêmie côté, créant des susceptibilités homolatérales, entrahant des faillites nucléaires d'étage en étage, en château de carles. Les fragilités de séequilibres se superposent, s'accumulent, manifestés par des désarrois fonctionnels et organiques parfois très distincts dans leur origine, supposant des enjambements internucléaires qui peuvent être considérables. Chez crétains sujets, l'irradiation dans le sens vertical semble plus facile que dans la môtité opposée du métamère, en désarrois homonymes et symétriques. Ces derniers sont naturellement surout fréquents quand il y a la condition d'une habituelle association fonctionnelle, comme pour les deux mains, les deux plèdes.

La régle est donc l'inégalité des aptitudes pathologiques, non seulement se-

lon les individus, mais aussi selon le côté, chez chacun.

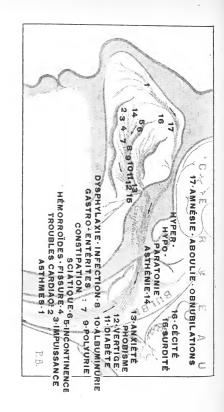
Il est donc naturel que si un choc traumatique fait perdre à tel groupement de centres bulbaires leur équilibre de régulation, comme dans les désarrois de régulation thermique signalés récemment par M. A. Thomas, les symptomes de désarroi fonctionnel marquent parfois une disparité visible, ou l'accentuent \*emishlement.

On doit plus raisonnablement supposer que le traumatisme n'a pas créé tel trouble secondaire, comme l'hyperhidrose, l'hyperthermie ou la dystrophie, mais qu'il l'a déclenché, précipité, dans un bulbe dont certains centres étaient

dans un équilibre par trop instable.

Mais il est un formidable facteur d'instabilité bulbaire, c'est l'anxiété. J'ai étudié ailleurs (1) le mécanisme des épistasies dues à son intervention au milieu des centres bulbaires. Il n'en est pas un qui ne puisse être mis à mal par la crise anxieuse qui irradie en tous sens du haut pneumogastrique sur les divers étages bulbaires. L'anxiété est une affre, la plus centrale et la plus intime de toutes; c'est l'affre de l'instinct de conservation, elle se forme au point même que tant de raisons avaient fait nommer le nœud vital. Si tous nos appareils, toutes nos sensitivités; tous nos services physiologique peuvent avoir leur affre, inversement. il n'est point de répercussion pathologique que ne Pulsse engendrer l'anxiété. Quand un malade, avec une parfaite lucidité, fait remonter tel trouble, telle maladie à une peur qu'il a eue, il précise une panne de défense, et, spécialement dans l'étiologie d'une infection, une panne des centres diaphylactiques. Le microbe n'a été infectieux que dans la mesure où les centres diaphylactiques l'ont laissé faire. L'anxiété crée une susceptibilité pathologique en désarmant ces centres vis-à-vis de telle espèce microbienne que l'organisme ne sait plus digérer sur place, et à la base de toute maladie microbienne il y a touiours une réelle dyspepsie nerveuse, une aphylaxie, parfois une anaphylaxie. L'anxiété peut sans doute créer une susceptibilité morbide, Plus souvent elle n'a fait qu'accroître l'instabilité bulbaire sur tel point particulièrement fragile.

On consolit que la guerre multiplie ces pannes, diaphylactiques et autres. Les pionçoit que la guerre multiplie et ses multiples répercussions dans divers y stêmes organiques et fonctionnels plus succeptibles que d'autres, tremblement, secheresse de la vois, frisson, tranchées intestinales, urines nerveuses, etc. On n'est pas brave si l'on ne connaît pas la peur et ses effets. Le bulbe a aussi son Kriegsgefahrzustand, avec ses tensions extrêmes et ses détentes brusques



qui s'offrent au choc traumatique. Je résume en deux schémas, ne voulant pas faire d'énumérations, d'abord les irradiations les plus communes de l'anxiété à travers la masse bulbaire, créant les susceptibilités, et d'autre part les principales pannes nerveuses que cette guerre permet d'observer, et que la sollicitation directe des centres correspondants et responsables un'a aussi permis, par l'intermédiaire du trijumeau plongeant dans leur intimité, de résoudre, souvent du jour au lendemain, bien que plus difficilement qu'en temps de paix, comme si les phénomènes d'épistais affectaient une sidération plus profonté (1).

Le choe traumatique, opérant dans un bulbe plus ou moins susceptible de Pannes nucléaires en tel ou tel point des centres, détermine sur le segment atteint divers phénomènes, naturellement avec prédominance unilatérale, intéresant les centres myotoniques, trophiques, thermostatiques, sudoraux, etc. Ces pannes doivent être visées par sollicitation directe, délicate, des centres épistasie, si 'l'on vent ne pas les voir s'éterniser et constituer des états indéliminent chroniques et souvent progressifs, comme pour les processus atrophiques. Je répét que pour les centres nerveux qui n'ont pas affaire aux muscles striés, la manière douce semble la plus efficace, certainement la plus physiolosique et la plus inoll'ensive, surtout chez les anxieux si nombreux, chez qui la manière brutale paraît bien contre-indiquée.

XI. La Chronaxie chez l'Homme déterminée au moyen des décharges de condensateurs. Théorie et technique, par M. Grosses Bounducox, Centre de Neurologie de la 10° Région.

Cette note contient les données fondamentales apportées par lloweg. Weiss et Lapiene sur la loi d'excitation. Après avoir exposée eque c'est que la ctronarie et comment on la mesure en physiologie animale, j'expose la technique que je de la commental de l'est l'appose de la commental de la ladie des décharges de condensateurs. Les recherches ont été publices à l'Académie des actences (19 juin 1916 et 17 juillet 1916) et à la Société de Biologie (17 juin 1916 et 1-juillet 1916).

l'ait fait cette première note pour réunir tout ce qu'il est nécessaire de connaîte pour l'exposition de ma technique aux membres de la Société de Neurologie.

XII. La Chronaxie' normale des Muscles du Membre supérieur de l'Homme. Classification de ces Muscles par la Chronaxie, par M. Geograf Bonneurson, Centre de Neurologie de la 40 l'égion.

En appliquant le procédé de détermination de la chronaxie et du temps utile chez l'homme que j'ai expose dans la note précédente, j'ai constaté les faits suivants : 1\* Sur un muscle donné, j'ai retrouvé la loi de l'isochronisme du nerf moteur et du muscle, c'est-à-dire que j'ai toujours trouvé sur les muscles normaux la mème chronaxie au point moteur des muscles, par excitation lon-filudinale et sur son nerf; 2\* Le rapport de la chronaxie au temps utile est de 1 à 10 comme en physiologie animale; 3\* Les muscles du membre supérieur de l'homme se classent par leur chronaxie, suivant leur (nocion et, par suite,

<sup>(</sup>i) L'état de guerro et les pannes nérveuses. Société de Biologie, 18 mars 1916.

suivant les origines radiculaires principales de leur nerf. Voici la valeur moyenne de la chronaxie des principaux muscles du membre supérieur de l'homme

	Muscles	Chr	ronaxie
	-		-
	( Deltoïde (les trois portions)	0 s.	00015
C' et C'1	Biceps	0 s.	00011
	Deltoïde (les trois portions)     Biceps	0 s.	00011
C' et C':	( Vaste interne	0 s.	00011
	Longue portion	0 s.	00022
	Vaste interne. Longue portion. Vaste externe.	0 в.	00020
□ et C···	Radiaux	0 s.	00023
Csn	Domaine du Ravial moins le triceps, les		
	radiaux et le long supinateur	0 s.	00055
Sur or he A	Domaine du médian	0 s.	00027
	Domaine du cubital	0 s.	00027

On voit done que les muscles de la flexion ont une chronaxie plus petite que les muscles de l'extension. Mais, dans chacun des groupes de l'extension, il existe quelques faisceaux qui ont la même chronaxie que le groupe de la flexion-

Au bras, c'est le vaste interne qui a la même chronaxie que le biceps; à l'avant-bras, ce sont les radiaux qui ont la même chronaxie que le médian et le cubital.

Une hypothèse très simple permet de s'expliquer cette apparente anomalie dans les groupes de l'extension

Depuis Duchenue de Boulogne, nous savons que tout monvement exige pour se produire la contraction synergique des antagonistes. Il est bien évident que pour joirie relote de freins à la flexion, il n'est pas nécessaire de mettre en 1ºª toute la musculature de l'extension. Mais il est nécessaire que le muscle qui fait frein se contracte synergiquement et dans le même temps que ceux auxquels il sert de frein. Il faut donc que leur temps d'excitation soit le même.

Au bras, ce doit donc être le vaste interne qui joue le rôle de frein à la flexion. A l'avant-bras, ce sont les radiaux qui doivent s'opposer aux mouvements de flexion.

D'autre part, il est à remarquer que dans les muscles de la flexion, la chronaxic est plus petite au bras qu'à l'avant-bras et qu'il en de même dans le groupe de l'extension. Il semble donc que la classification des muscles du membre supérieur soit à la fois une classification fonctionnelle et une classification suivant la distance à la moelle.

C'est ce qu'on peut schématiser dans le tableau suivant :

	et ses antagonistes	Extension	
Bras	0 s. 00011	0 s. 00022	
Avant-bras et main	0 s. 00027	0 s. 00055	

La chronaxie est donc le seul procédé de mesure utile de l'excitabilité, puisqu'il permet de mettre en évidence une loi de répartition de l'excitabilité quiconcorde d'une part, avec ce que l'on sait de la physiologie des mouvements et de l'unervation radiculaire des museles.

Pans un proclain travail, je montrerai que des résultats concordants sont obtenus par la mesure relative de la vitesse d'excitabilité avec le chariot d'induction que j'ai publiés ici même avec II. Laugier en 1912. La supériorité de mon procédé actuel est qu'il donne une mesure absolue et non plus relative à l'instrument employé,

Son application aux états pathologiques permet de déceler des lésions très légères, ainsi que je le montreral dans une prochaine note.

Dans la dégénérescence, la chronaxie s'élève toujours et peut atteindre jusqu'à 1/400 de seconde. Dans les syndromes d'irritation, elle s'èlève dans certains cas, comme la dégénérescence, mais le plus souvent elle diminue.

# Nécessité de créer des Établissements spéciaux destinés aux Invalides Nerveux.

La Société de Neurologie de Paris est de plus en plus préoccupée du sort réservé aux grands blessés chroniques soignés dans les Centres neurologiques militaires,

Elle a surbout en vue ceux qui, à la suite de blessures du cerreau, de la mocle et des nerfs, présentent des séquelles (hémiplégies, paraplégies, paraplégies et contractures, crises convulsives, etc.), infirmités définitives ou susceptibles seulement d'une faible amélioration à longue échèance, laissant les malheureux qui en sogit atteints dans une situation vraiment piloyable.

Après une période suffisante d'observation et de traitement dans les Centres neurologiques, lorsqu'il paraît hien démontré que toutes les ressources threapeutiques demeureront inefficaces et que le temps seul pourra paut-être apporter quelque amendement, il serait, à tous égards, désirable que ces blessès ne fussent pas maintenus dans les services où ils ont été hospitalisés.

En effet, les soins dont ils ont besoin désormais n'exigent plus une compétence particulière. Par contre, il faut leur venir incessamment en side pour leur permettre de se lever, se vétir, manger, se laver, se déplacer, etc. Sinon, demeurent confinés dans leurs lits, inoccupés ou se livrant à des travaux fulles, et c'est au préjudice de leur santé physique et morale.

Trop souvent, d'ailleurs, il arrive que, faûte de personnel, les soins qui leur sont indispensables sont insuffisamment donnés, ou, s'ils le sont, c'est parfois au détriment des autres blessés curables.

Ne fût-ce qu'à ce point de vue, il y aurait intérêt, pour les uns comme pour les autres, à ce que les grands insimmes nerveux puissent être évacués en temps voulu dans des établissements spéciaux.

Le Service de Santé de l'armée, qui s'est préoccupé, lui aussi, de cette queston, espère en trouver la solution. Cépendant, le nombre de ces blessès va croissant, et pour éviter l'encombrement des services, on est obligé de prendre sistement de la spule décision médico-militaire que commande leur état d'invalièté chronique: la réforme.

Que deviennent alors ces invalides nerveux réformes?

Non seulement ils sont incapables de pourvoir à leur subsistance et à leurs bésoins les plus essentiels, mais la majorité constituent pour leurs familles une lourde charge, insuffisamment compensée par les gratifications légales.

Qu'on se représente les difficultés et les frais de toutes sortes entraînés par la Présence d'un paraplégique dans un intérieur peu fortuné! Et si le blessé n'a pas de famille?... Et s'il est originaire des pays envahis?... Il importe donc de se prócœuper, sans larder davantage, non seulement du présent, mais aussi de l'avenir, pour cette catégorie de blessés.

present, mais aussi de l'avenir, pour cette categorie de blesses. Les œuvres, fort sagement comprises, révées pour les muiliés de la guerre et où sont enseignés des métiers lucratifs, s'adressent à des sujets relativement valides, qui, après un certain temps d'apprentissage, sont en mesure de s'emulover utiliement au dehors.

Il ne peut malleureusement pas en être de même pour beaucoup des grands blessés de la moelle et du cerveau.

Le pourcentage de leur invalidité dépasse 400 pour 400, puisque non seulement ils ne peuvent subvenir à leurs besoins, mais que le concours d'autrul leur est indispensable.

A tous egards, leur hospitalisation s'impose, pour une durée indéterminée et dans des conditions spéciales.

Il faut qu'ils puissent trouver, aussi longtemps qu'il sera nécessaire, tons lés secours que réclame leur état, dans de honnes conditions d'assistance et d'hygiène. Il faut aussi leur donner la possibilité de se livers sur place à des trevaux proportionnés à leurs moyens, car leurs infirmités leur permettent souvent de faire œuvre utile avec les membres démeurés vaildes.

On peut, on doit leur apporter sinsi l'aide matérielle et morsle à laquelle ils out droit.

La Société de Neurologie de Paris a tenu à rappeler l'attention des pouvoirs publics et des initiatives privées sur la situation lamentable de ces blessés, quiparmi les victimes de la guerre, sont peut-être les plus dignes de commisération.

Elle souhaite vivement que le Service de Santé de l'armée, secondé soit par l'administration de l'Assistance publique, soit par le concours des générosités particulières, veuille bien ne pas différer la réalisation du vœu suivant q<sup>ui</sup> résume les remarques précèdentes :

#### VŒII

LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS ÉMET LE VIEU QUE SOIENT CRÉES DES ÉTABLISSEMENTS SPÉCIALY OU LES INVALIDES NERVEUX (PARAPLÉGIQUES, RÉPUÉSGUES, ET D'UES PAQUS ÉSÉRBALE TOUS LES GRANDS INTHIMES A LA SUITE DE RÉÉSSURES DU CERVEAU, DE LA MOELLE ET DES NERFS) POURISONTÉTRE ÉTACUÉS DES CENTRÉS
BUROLOGIQUES MILITAIRES, ET TROUVER, AUSSI LONGTENPS QU'IL SERA NÉCESSAIRÉL'AIDE, LES SOINS ET LA SURVELLANCE DONT ILS ONT BESOIN, AVEC LA POSSIBLITÉ
D'EMPLOYER LES CAPACITÉS QU'I LEUR RESTENT A DES TRAVAUX UTILES POUR EUX-MÉMÉS
ET POUR AUTURE

Ce vœu, adopté à l'unanimité, a été transmis à M. le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé.

Ce vœu a été pris en considération par M. le Sous-Serrétaire d'État du Servic<sup>®</sup> de Sauté qui avait, de son côté, pris l'initiative de créer un service spécial <sup>à</sup> l'hôtel national des Invalides pour l'hospitalisation des grands infirmes nerve<sup>gx</sup>.

La création de services analogues pour les invalides nerveux dans différentes régions de la France est actuellement en voie d'organisation.

## Élection du Bureau pour 1917.

 $\Lambda$  44 h. 1/2, la Société se réunit en comité secret pour procéder à l'élection du bureau pour l'année 4947.

Ont été élus à l'unanimité :

as a ranammise.	
Président	M. HALLION.
Vice-président	M. Enriquez.
Secrétaire général	M. HENRY MEIGE.
Trésorier	M. JA. SICARD.
Secrétaire des séances	M. A. BAUER.

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

## DE PARIS

## COMMISSION D'ÉTUDE DES APPAREILS DE PROTHÈSE POUR « BLESSÉS NERVEUX »

La Commission nommée par la Société de Neurologie de Paris dans as séance du 29 juin 1916, pour étudier les appareils de prothése destinés aux blessée nerveux et composée de M. Socours, Mme Diszusux, M. Ilsan Mans, M. Jean Camus, M. Faoment, s'est réunie à plusieurs reprises, les 7, 21 juillet, 4, 18, 23 août, 29 septembre, 6, 29, 27 octobre, 3, 17, 24 novembre, 8, 22 &6cembre 1916.

Dès le début de ses travaux, la Commission a adressé la lettre suivante à M. le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé :

A Monsieur le Sons-Secrétaire d'État du Service de Santé,

9 juillet 1916.

MONSIEUR LE MINISTEE,

Votre attention s'est portée depuis déjà longtemps sur l'utilité des appareils de pro-

La Société de Neurologie de Paris, qui, dés le début de la guerre, s'est occupée à plésieurs reprises de cette question, a voulu attendre les résultats de l'expérience avant de se prononcer sur les conditions à remplir par ces appareils et sur les avantages qu'ils procuront aux blessés.

Des modèles très variés ont été appliqués, parmi lesquels le moment est venu de faire un choix rationnel, basé sur les observations des neurologistes.

Dans ce but, la Société de Neurologie de Paris a nommé une commission chargée d'examiner tous les types d'appareils employès dans les différentes formations sanitaires de l'armée.

Sachant tout l'intérêt que vous n'avez cessé de témoigner à ses travaux, la Société Nourologie de Paris croît pouvoir se permettre de vous demander de faciliter la téché de sa Commission. Elle vous serait reconnaissante de lui faire commitre les différents apparoit suits à la disposition des blessés nerveux, et, si possible, de lui en faire parvenn des spécimes.

nir des spécimens. Les conclusions de notro Commission vous seront naturellement transmises, pour ê<sup>tre</sup> communiquées, si vous le jugez opportun, au Service de Santé de l'Armée.

En vous exprimant à nouveau lous les remerciements de notre Société, je vous prié d'agreer, Monsieur le Ministre, l'expression de ma considération la plus distinguée.

> Le Secrétaire général, Henry Meign.

En réponse à cette lettre, M. le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé <sup>8</sup> décidé de convoquer les membres de la Commission nommée par la Société de Neurologie de Paris aux réunions périodiques tenues par la Commission d'études de l'Orthonédie.

Deux rapports ont été présentés à ces réunions au nom de la Commission de la Société de Neurologie de Paris.

#### PREMIER RAPPORT

Présenté par M. Henay Meige, secrétaire général de la Société de Neurologie de Paris, à la Commission d'études de l'orthopédie le 25 juillet 1916.

### Indications générales de la Prothèse Nerveuse.

M. le sous-secrétaire d'Etat du Service de santé, a bien voulu inviter à participre aux travaux de la Commission d'études de l'Orthopédie les membres de la Société de Neurologie de Paris désignés pour étudier les appareils de prothèse serveuse. Nous nous sommes empressés de répondre à son appel, et noustenons d'abord à ligh-emercier.

Il n estoscher.

Il n e

La Société de Neurologie de Paris, dès le début de la guerre, a signalé l'importance d'appareils destinés à remédier aux paralysies et aux contractures consécutives aux lésions des nerfs.

Après deux années d'expérience, notre Société a jugé qu'il lui était permis, qu'il était même de son déroir, de faire, parmi les différents modèles actuellement usités, un choix rationnel basé sur les données de la clinique neurologique,

Dans ce but, elle a désigné une commission chargée de formuler les conditions essentielles que doivent remplir les appareils de prothèse nerveuse, et d'en Préciser les indications.

Nous venons seulement d'aborder cette tâche qui exige un examen méthodique très minutieux, où nous étudions l'un après l'autre les modes de prothése capables de corriger les troubles consécutifs aux lésions des différents merfs

Vous voudrez bien nous excuser de ne pas vous entretenir aujourd'hui des cas particuliers. Nous ne vous apportons que des remarques d'ordre général j. Mais celles-ci nous paraissent avoir déjà une importance pratique assez grande Pour que nous ayons tenu à vous en faire part, sans plus attendre.

Avant toutes choses, nous croyons devoir mettre en garde contre un certain nombre d'erreurs commises dans la conception et dans l'application des appareils de prothèse nerveuse.

Ces erreurs peuvent avoir les conséquences les plus fâcheuses :

Parfois l'appareil va directement à l'encontre du but qui devrait être poursuit. C'est sinsi que des appareils d'immobilisation sont appliqués dans des cas où la mobilitation est de rigueur; d'autres fois des appareils trop pesants et compressifs à l'excès viennent favoriser l'atrophie musculaire et entraver la restaurant notrie. Que aconce le même appareil, réré pour une paralysis déterminée contre laquelle il est efficace, se trouve appliqué à tort dans un autre type de paralysie où son action est inefficace, et même nuisible.

Autre faute. Il n'est pas rare de voir des sujets atteints de paralysie hysièrique munis d'appareils destinés à remédier aux lésions organiques. lci, la prothèse, non seulement consacre une erreur de diagnostic, mais, ce qui est plus grave, tend à invétèrer, même à rendre définitifs, des troubles qui, par nature, sont essentielement et rapidement eurables.

Chacun de nous a été témoin de ce geure d'erreur.

Une dernière remarque :

La Société de Neurologie de Paris n'a pas vu sans regret se généraliser l'emploi d'appareils de prothèse lourds, compliqués, et aurtout fort contexa, alors que des appareils lègers, simples, et d'un prix très modique sont certainement capsbles de rendre de meilleurs services.

Ces derniers ont, en outre, l'avantage, étant de construction fueile, de n'exiger qu'un outillage et un travail fort simples, de pouvoir être exécutés rapidement et remis aux jutéressés dans un très bref délai.

En présence du nombre considérable des blessures des nerfs, nous attirons tout spécialement l'attention de la Commission d'études de l'orthopédie sur cette question dont elle ne peut manquer d'entrevoir l'importance humanitaire et sociale.

A l'heure actuelle, la prothèse nerveuse ne doit pas seulement s'efforcer de faire bien ; elle doit faire vite et au moindre prix.

D'une façon générale, les appareils pour « blessés nervoux » doivent remplir cutines conditions qui sont de règle dans toute prothèse bien comprise; maiscitant données la délicateses des organes lées et la spécialisation des troublés consécutifs aux blessures des nerfs. ces conditions doivent être assurées avec une rizueur toute particulière.

On peut formuler ainsi les principales :

1º Limiter et bien choisir les points d'appui afin d'éviter les compressions musculaires, vasculaires et nerveuses;

2º Eviter tout exees dans les corrections d'attitude;

3º Favoriser le jeu des museles atteints et de leurs antagonistes, sans permettre la prédominance de ces derniers;

4° Graduer méthodiquement les effets mécaniques de l'appareil.

Plus d'un des appareils dont sont munis nos blessés ne remplissent malhe<sup>u-</sup> reusement pas ees conditions essentielles. Une autre erreur est assez commune. Elle consiste à appliquer un appareil

sans tenir compte de la date de la blessure et de l'évolution des troubles moteurs.

Or, il est esnital, pour que la prothèse perveuse soit rationnelle, de distin-

Or, il est capital, pour que la prothèse nerveuse soit rationnelle, de distinguer deux eas :

1° Les paralysies on contractures temporaires;

2" Les paralysies on contractures permanentes.

Cette distinction a été fort justement mise en valeur par M. Rieffel dans us rapport d'ensemble très documenté, qu'il a présenté à la Commission d'études de l'orthopédie.

Comme M. Rieffel nous avons été amenés à envisager deux types d'appareils :

A. Les appareils pour incapacité temporaire qui doivent être légers, très manisbles, faciles à modifier au fur et à mesure que des progrès se manifestent, et destinés surtout à favoriser ces progrès.

B. Les appareils pour incapacité permanente qui visent surtout au rendement pratique et doivent rendre possible l'activité professionnelle. Ils seront robustes, faciles à mettre, à retirer, à tenir propres.

Cette distinction qui nous paraît primordiale, surtout en prothèse nerveuse, n'est pas toujours observée.

En nous limitant aujourd'hui à ces considérations générales, nous avons été conduits à formuler le vœu suivant :

#### VŒII

- 4 TOUT « HLESSÉ NERVEUX » JUSTICIABLE D'UN APPAREIL DE PROTHÈSE SERA SOUMIS » O'ABORD À UN KKAMEN REUROLOGICE SPÉCIAL, OU SERONT PRÉCISÉES LES CONDITIONS À BERMEIR À L'APPAREIL OUT DEVRA LUI ÉTRE APPLIQUÉ ;
- 2° Ce blessé, aussitot muni de son appareil, sera examiné a nouveau, afin qu'on puisse s'assurer que l'appareil remplit bien les conditions exigéres.

Prenant en considération le vœu émis par la Commission de la Société de Neurologie de Paris, M. le médecin inspecteur Sixun, directeur du Service de Santé du gouvernement militaire de Paris, a adressé la circulaire suivante aux formations sanitaires de son ressort:

### « Paris, 28 décembre 1916.

Les blessés, sortant des formations, et ayant besoin d'un apparcil orthopédique pour lésion du système nerveux périphérique (paralysie radiale, paralysie du sciatique poplité externe, etc.), seront dorénavant appareillés au Grand Palais.

 Ils seront examinés, avant et après l'appareillage, par la Commission de la Société de Neurologie, qui fait partie de la Commission de l'Orthopèdie.

## DEUXIÈME RAPPORT

Présenté par M. J. Faonent à la Commission d'études de l'Orthopédie le 9 octobre 1916.

## Les Appareils de Prothèse pour Paralysie Radiale.

Après le rapport si documenté sur les appareils de prothèse fonctionnelle présenté à la Commission d'orthopédie le 39 mai 1916 par Mh. Riéffel et lipper, la Commission mommée par la Société de Neurologie de Paris et composée de M. Souques, Mme Dejérine, Mh. Heary Meige, Jean Canuse et Froment, a pensé qu'elle pour la flare œuvre utile qu'en s'atachant à l'étude minutieuse des couls no pouvait faire œuvre utile qu'en s'atachant à l'étude minutieuse des Péphérique consécutive aux blessures des norfs.

Aussi n'envisagerons-nous que la prothèse du nerf radial, dans les conclu-

sions que nous formulons aujourd'hui.

Quels que soiant le nombre et l'ingéniosité des essais de prothèse qui ont été faits pour remédier à ce type de paralysic, quelle que soit la diversité des pareils qui ont été proposes, il faut bien reconnaître que le problème de la prothèse de norf radial ne saurait être considéré comme définitivement résolu. Aussi s'agit-11 moins de classer et de sélectionner les appareils actuellement

connus que d'étudier quels sont leurs défauts, ou leurs imperfections, que d'indiquer quel est le but que doivent se proposer les recherches des orthopédistes, et de préciser dans quel sens doivent se faire les tentatives nouvelles de prothées

Ainsi que nous l'avions déjà indiqué, il faut distinguer deux typcs d'appareils répondant à des visées toutes différentes.

D'une part les appareils pour infirmité temporaire dits parfois appareils de rééducation.

Et d'autre part les appareils pour infirmité définities, susceptibles de permettre la reprise du travail professionnel. Il y a même lieu de distinguer à cet égard l'appareil de l'ouvrier et du manœuere, adapté aux travaux de force, et l'appareil de l'homme de bureau.

A. — LAPPARIL DIT DE RÉÉDICATION doit répondre aux desiderats suivants : il doit être léger, non compressif, il doit permettre l'aération du membre malade, il doit rendre possible la mobilisation de la main en tous sens. D'assef nombreux appareils répondent à ces desiderata. Aussi nous bornerons-nous à attirer l'attention sur les points suivants :

4- L'effort correctif ne doit pas être excessif. — Beaucoup d'appareils son hypercorrecteurs et réalisent une surextension qui engendre à la longue de la douleur ou de la fatigue et qui entraine parfois de véritables déformations des doigts. Aussi la pratique qui consiste à obtenir le redressement de la nuin paf une traction portant uniquement sur les doigts nous paralle-lle peu recommandable. Nous avons interrogé des malades intelligents et hons observateurs qui ant attiré notre attention sur ee point. L'un d'eux, un commandant, nous indiquait combien il était gèné par cette surextension inopportune, que tant d'appareils imprimaient aux doigts et à la main malade, au repos et lorsqu'il n'est sul besoin. Pour qu'il et la sensation de bien-étre; il failsit que l'attituée de la main appareillée restat à peu près dans le prolongement de l'avant-bras, est rès legère extension.

2º Autre détail important : presque toujours les ressorts qui redressent les doigts opposent à la flexion une résistance d'autant plus marquée que ce mouvement de flexion est plus prononcé. Il en résulte une gêne une limitation de la flexion des doigts et de son effet utile. Nous croyons devoir signaler à ce proposifingénieux dispositif de l'appareil de David et Gateau qui remédie complètement à cet inconvénient. L'effort correctif d'extension déployé par le ressort redres seur reste très souple et s'adapte remarquablement aux divers temps de la flexion.

3º Pour ce qui concerne l'extension du poignet, un grand nombre d'appareils quand ils ne sont pas hypercorrecteurs, présentent et autre inconvénient d'aroï un point mort. Lorsque la main se fléchit — ce qui se produit automatiquement dès qu'elle fait un effort de préhension — elle n'est plus rappeilé en extension? l'appareil étant au point mort. Il faut que le malade, par un mouvement brusque-relance la main en extension, pour que l'action du ressort extenseur se fasse de nouveau senit.

L'appareil de Souques-Mégevand et Donnet (construit par Bernaudin et Boisson) remédie à cet inconvénient; il n'a pas de point mort : le rappel de la main se fait avec une très grande douceur.

4º La forme et la matière avec laquelle sont faits les anneaux des doigts doivent aussi retenir l'attention. Rappelons à ce propos le dispositif adopté soit pour

les anneaux métalliques, soit pour les anneaux de cuir de l'appareil de Mme Deierine.

Ici une question se pose : Est-il vraiment indispensable de redresser les doigts? A une certaine période de nos recherches nous étions tentés de conclure par la négative. Mais par la suite, nous nous sommes convaincus de l'utilité de ce redressement. Un blessé résumait son impression sur l'importance respective du redressement du poignet et des doigts dans la formule suivante ;

Deux tiers pour le poignet ;

Un tiers pour les doigts.

Cette formule, très exacte pour les cas de paralysie radiale totale temporaire ou définitive, n'est plus applicable aux paralysies en voie de restauration. Lorsque la motilité des muscles radiaux a reparu alors que celle des extenseurs des doigts fait encore défaut, il y a avantage, tout au moins quand il s'agit d'appareils de récducation, de ne faire porter l'extension que sur les doigts (ex. : appareil de Mme Dejerine).

Il semble que dans l'appareil idéal le mieux est d'adopter un dispositif qui Permet à volonté de réaliser ou de ne pas réaliser cette extension des doigts afin d'alléger l'appareil, d'encombrer au minimum le dos de la main et d'éviter toutes les fois qu'il sera possible la fatigue résultant de l'extension continue des

doigts.

5º Pour le pouce. - Il est par contre toujours nécessaire d'éviter sa chute dans la main et pour ainsi dire de le repêcher à l'aide d'un ressort souple qui Permette l'opposition et tous les actes de préhension. Ce problème est simple, la plupart des appareils l'ont solutionné. Le dispositif adopté par Chiray et Dagnan-Bouveret est d'une remarquable souplesse et permet mieux que tout autre le jeu du pouce en tous sens.

6. Deux dernières questions se posent encore :

Faut-il réaliser un dispositif spécial pour permettre la supination et les mouvements de latéralité de la main?

Pour la supination il n'est pas toujours besoin d'un dispositif spécial, tout dépend du type de l'appareil, il faut simplement veiller à ce qu'il ne se déplace Pas dans les mouvements de pronation et de supination. Mais à la phase de restauration de la paralysie, pour favoriser les premiers mouvements de supination, il y a avantage à adopter un dispositif analogue à celui des appareils de Chiray et Dagnan-Bouveret, de David et Cateau.

B. — Étudions maintenant les appareils de prothèse four infirmité défini-Tive et notamment ceux qui peuvent permettre à l'ouvrier, au manœuvre, la reprise du travail professionnel.

Le problème ici est différent. Une question domine ici toutes les autres. Il faut que la main trouve dans l'appareil un point fixe suffisant qui s'oppose à sa chute même pendant l'effort, même lorsque le sujet porte un objet lourd.

Un ressort extenseur peut il y parvenir? — A cette question nous croyons pouvoir répondre par la négative. Aucun des ressorts employés jusqu'ici ne s'op-Pose à la flexion automatique qui accompagne tout acte de préhension énergique à laquelle s'ajoute la traction réalisée par le poids de l'objet porté. Aussi arrive t-il que certains ouvriers quittent leur appareil pour travailler.

Contrairement à ce qui a lieu pour les appareils de rééducation, il faut donc ajouter au ressort un butoir qui arrête la main dans la position utile, ce sera en général une légère extension analogue à celle de la main qui fait un effort de préhension ènergique. Cependant dans certaines professions il peut y avoir avantage à ce que le butoir arrête la main en légère flexion. Ce butoir est indifprenable. Il fait défaut dans l'immense majorité des appareils proposés ou s'il existe à l'état d'ébauche il est insuffisant, ou encombrant. Il occupe une partie de la paume de la main qui devrait rester libre pour les actes de préhension.

Quels types de butoir peut-on proposer? - C'est une question que nous avons

particulièrement étudiée. En voici quatre types différents :

Butoir par bouton palm tire dissimulé dans le creux de la main (type Meige).

Butoir ou plutôt ressort extenseur dorsal muni d'un arrêt (appareil David el
Cateau, modifié par Cateau sur les indications de Camus).

Butoir distinuité dans des articulations situées sur les côtés du poignet et laissant absolument libre la paume de la main. Ce butoir peut être de position fixé (Froment et Muller, type A), ou de positions variables et interchangeables, permettant de bloquer la main à volonté en des positions diverses : extensionhorizontalité ou légère flexion suivant les usages que l'on en attend (Froment et Muller, type B).

D'autres types de butoir peuvent être imaginés. Une seule conclusion s'imposé pour l'instant : la nécessité d'une butée et d'une butée disorèle qui laisse la main libre.

Dans les appareils destinés à l'ouvrier, à l'homme de peine, il faut se préoccuper moins de la légèreté que de la robustesse, moins de la discrétion que dé la facilité à mettre l'appareil et à le nettoyer.

Il y a lieu de se préoccuper aussi du mode d'attache de l'appareil à l'avantbras. Si désirable que soit à tous 'égards un bracelet court, mieux vaut encorune pression étendue et diffuse qu'une striction localisée et brutale. C'est là se effet que se transmet la résistance au moment de flexion auquel s'oppose le butoir.

Pour Thomme de bureau, il faut au contraire un appareil léger, discret, péé encombrant, qui permette l'écriture et le dessin. Le problème ici est plus simple, il a déjà été en grande partie résolu par plusieurs des appareils jusqu'ici présentés. Notons cependant que les pièces métalliques placées le long du bord cubital de la main génent beaucoup le malade qui éerit ou qui dessine.

C'est donc avant tout, nous semble-til, l'apparell qui doit faire l'objet de nouvelles recherches. Pour trouver l'apparell idéal on peut s'inspirer des tenté tires jusqu'ci réalisées, notamment de celles que nous venons de signaler paire qu'elles étaient plus récentes ou moins coinnes, mais on doit bien se garder de penser que le problème de la prothèse du radial soit édéntivement résols. Dans les essais que l'on fera à l'avenir il faudra étudier l'ouvrier à l'atelier, comme nous avons essay de le faire. Ce n'est q'ainiaf que l'ori aura des chances de réaliser non l'apparell élégant et ingénieur qui séduit le physiologiste ou l'or thopédiste, muis bien l'apparell pratique que réclame l'ouvrier, celui qu'il se quitte pai lors qu'il cest travailler plus de on aire.

\_\_\_\_\_\_

## TRAVAUX

DES

## CENTRES NEUROLOGIQUES MILITAIRES

# SERVICE NEUROLOGIQUE MILITARISÉ DE LA SALPÊTRIÈRE

(CLINIQUE DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX)

## Professeur J. Dejerine.

Docteur André-Thoras,
Assistants : Mme Deferine, Mm. Lévy-Valensi, Corrjon, Heuver, Landau, Long,
Mme Lone-Landau, Musen, Mucuon, Réwund.

### NERFS PÉRIPHÉRIOUES

En dehors de la sémiologie habituelle des lésions des nerfs, section, compression irritation, qui a été décrite dans ses moindres étails par M. et Mme Delérine en collaboration avec M. Mouzon, il y a lieu d'attacher une très grande importance à l'examen local du merf et à l'examen de la cicatrice.

L'examen local da nerf, sur lequel ont déjà insisté Mme Dejerine et M. André-Thomas au cours de la discussion sur la section complète des nerfs, fournit des tenssipnemels utiles sur son volume, sur la présence d'un nérvome, sur la sensibilité : la disparition de la douleur et de toute irradiation douloureuse à la pression du nerf au-dessous de névome constitue un argument sérieux en faveur de la section totale, de même que la réapparition d'irradiations sous forme de four-millements ou de sensations électriques par la pression du nerf au-dessous de la fésion ou au-dessous de la suture indique la persistance ou la régénération d'un Céttain nombre de fibres sensitives.

M. André-Thomas a attiré l'attention sur quelques particularités de la sémiologie des nerfs on des restaurations.

L'exploration de la sensibilité au niveau de la cicatrice cutance et de la région périficatricielle présente un réel interêt. Lorsque l'excitation de ces régions donne lleu à des sensations rapportées à la périphérie dans le domaine du nerf intéteur de la compartie de l'interruption définitive d'un nerf (totale op partielle).

Lorsque plusieurs nerfs ou plusieurs racines ont êté lesés au même niveau et à protimité, il peut arriver que les fibres régénérées, au lieu de s'engager dans le lout périphérique du même nerf ou de la même racine s'engagent dans le bout périphérique d'un autre nerf ou d'une cutre racine; il en résulte des topoparaishisies

qui consistent dans la localisation de l'excitation dans un territoire innervé par un autre nerf ou une autre racine.

Il importe donc de bien faire spécifier par le blessé le siège de la sensation. De telles erreurs de localisation sont susceptibles de fournir des indications précieuses au suiet de la nature et du siège de la lésion

Le pincement est un excellent moyen de dépister ces égarements sensitifs, mais il y a lieu d'éviter une condusion à ce sujet. En effet on constate dans certaines paralysies consécutives à des blessures de nerfs et même à des sections totales, que la sensibilité au pincement est exagérée, très douloureuse dans une région où la piqur n'est pas sentie Cette dissociation, aux l'aquelle a déjà insisté Belenki, parait plus fréquente à la limite des champs anesthésiques. L'hyperesthésie au pincement n'est pas un signe de restauration, si elle n'est pas constatée dans un territoire antérieurement anesthésique à ce mode d'examen; les erreurs de localisation qui s'y associent en font par contre un signe de restauration.

L'égarement des fibres sensitives dans les muscles, au cours des régénérations spontanées ou des régénérations consécutives aux sutures, a été fréquemment vérifié.

De même l'hyperionic musculaire, tout d'abord constatée dans la paralysie radiale en voie de restauration, a été observée dans un certain nombre de cas de paralysie consécutive à des blessures des nerfs (paralysie du médian, du cubital, etc.): cette hyperionie est quelquefois très marquée et se comporte alors comme une contract de terminant des attitudes permanentes. L'hypermyotonie coexiste asses souvent avec les égarements de fibres sensitives dans les muscles; la pathogénie reste néamonies observe, peut-être y a-t-il lieu de tenir compte de l'irritation directe ou réflexe des fibres nerveues au niveau de la cicatrice du nerf.

On peut provoquer, par des excitations cutanées qui ne produisent rien du côté sain, des contractions assez brusques, mais souvent aussi toniques, lentes, fasciculées frémissantes sur des muscles encore très atrophiés qui se contractent à peine ou nullement sous l'influence de la volonté, dont les nerfs lésés ou sectionnés sont insuffisamment restaurés, dont les réactions électriques sont encore très loin de la normale: le phénomène peut être obtenu en portant l'excitation cutanée dans le territoire même du nerf lésé, généralement hyperesthésié, ou dans le tertoire d'un autre nerf, mais cependant contigu au premier, dans le domaine du médian par exemple en cas de paralysie du cubital. Dans un cas de suture totale du sciatique au tiers inférieur de la cuisse, la pression énergique des muscles de la loge antéro-externe au niveau du jambier antérieur et de l'extenseur commun est douloureuse et donne lieu à des irradiations dans le territoire cutané du sciatique poplité externe et en même temps on voit se produire une contraction lente dans le long péronier latéral. Cette hyperexcitabilité du muscle en voie de régénération, sollicitée par une irritation périphérique, constitue un fait asset particulier.

Les paralysies dissociées par blessures des nerfs périphériques, déjà signalées par M. et Mine Dejerine et M. Mouzon, ont été fréquemment constatées. Parfois le nombre des muscles paralysées est trés limité. Les dissociations d'ordre moteur se rencontrent également dans les paralysies plexulaires, dans les paralysies principalires, aussi bien pour le membre indérieur que pour le membre supérieur. Les dissociations topographiques d'ordre sensitif sont d'ailleurs observées de même que les dissociations d'ordre moteur. Cet ensemble de phénomènes prouve que, depuis leur centre trophique jusqu'à leur distribution périphérique, les sédements qui sont destinés au même territoire ou au même muscle sont groupse de coupent une place spéciale, distincte, dans les racines, pleus son nerfs qu'ils coupent une place spéciale, distincte, dans les racines, pleus son nerfs qu'ils

traversent. C'est une donnée physiologique de grosse importance qui vient à Pappui de l'opinion toujours défendue par le professeur Dejèreine; de même qu'il existé des localisations dans le cerveau, dans la moelle, il existé des localisations radiculaires, funciulaires, pleuvalières, tronculaires. Le nombre des racines qui participent à l'innervation d'un muscle ou d'un territoire cutané est beaucoup plus limité et plus restreint qu'on ne l'a généralement indiqué dans les livres ou les schémas; pour ne donner qu'un exemple, la dissociation paralytique des muscles palmaires a êté rencontrée plusieurs fois, non seulement dans les paralysies du médian, mais encore dans les paralysies pleuvaires et radiculaires; les fibres nerveuses destinées à ces deux muscles ne sont pas mélangées dans leur trajet à travers le nerf médian et elles ne paraissent pas suivre les mêmes voies à travers les pleuxs et les racines : leurs origines cellulaires n'occupent vraisemblablement pas le méme étage dans la moelle.

On ne saurait d'autre part s'appuyer sur les analogies de fonctions pour localiser dans un voisinage immédiat au niveau des racines ou dans un même centre les neurones destinés à deux muscles. Dans plusieurs cas de paralysie radiculaire, le grand rond était paralysé tandis que le grand dorsal était épargné, le biceps était paralysé mais le coraco-brachial était respecté. Dans un même muscle, atteint de paralysie radiculaire ou pleraluiaire, toutes les parties peuvent ne pas être prises, ou tout au moins être prises au même degré; plusieurs fois dans le grand pectoral le faisecau clariqualire était respecté et le faisecau sternal paralysé ou rice errac.

L'étude de la secousse musculaire mécanique, c'est-à-dire de la secousse provoquée par excitation directe du muscle au moyen du marteau à réflexe, fournit des renseignements qui peuvent être utilisés au point de vue du diagnostie. Dans l'atrophie dégénérative des blessures des nerfs, la secousse musculaire se fait remarquer Par la Interur de la décontraction, qui peut devenir considérable dans certains cas et dépasser 10, 45, 25, 30 secondes et même davantage comme nous l'ont indiqué les tracés.

Dans certains états non dégénératifs, la secousse musculaire peut être ralentie, mais en ce qui concerne les membres qui sont refroidis du fait de troubles circulatoires et thermiques sans atrophie dégénérative, un tel ralentissement de la secousse n'a pu y être constaté. D'ailleurs, sur les tracés pris dans les meilleures conditions de température notacle et de température conditions de température colcale et de température conditions de température colcale et de température conditions de cute de la décontraction peut être poussée trés loin, jusqu'à 40 et 50 secondes, sans qu'il existe aucune lésion artérielle, aucun trouble surajouté. La tétanisation prant parfois persister presque indéfiniment. Mais il n'est pas invraisemblable que les répossibles circulatoires, même en éliminant l'influence du refroidissement, ce qui et loujours possible, puissent à eux seuls contribuer à ralentir la décontraction.

Lorsque la déconfraction atteint une telle lenteur, avec ou sans lésions vasculaires, il est habituel de constater un galvanatonus des plus nets.

Dans les syndromes d'irritation des nerls périphériques on observe assez fréquemment des troubles thermiques et une hyperidrose abondante dont la distribution dépasse le domaine du nerf blessé.

On peut faire apparaître l'hyperidrose en irritant certaines zones hyperesthésiques dans le territoire d'innervation du nerf malade ou le nerf lui-mène a niveau le dactrie. Mais la sudation est nettement influencée aussi par le psychisme, la cicatrie. Mais la sudation est nettement influencée aussi par le psychisme, par les états affectifs; et chez quelques blessés l'hyperidrose pout être envisagée dans une ecrtaine mesure comme un phénomène comparable au réflicze condibonal de Pavlov. L'hyperidrose se présente alors comme un phénoméne plus complexe qu'il ne paraît au premier abord, c'est pourquoi il est peut-étre préférable 'jusqu'à nouvel ordre de la désigner sous l'appellation d'hyperidrose par irritation périphérique, appellation qui ne préjuge pas de son mécanisme physiologique et laisse entrevoir la multiplicité des facteurs qui la produisent ou l'entretiennent.

Les opérations sur les nerfs ont continué à donner encore cette année les résultats encourageants déjà entrevus et annoncés dans le courant de l'année précédente.

Il y a lieu cependant de sérier les cas.

Les libérations donnent des résultats excellents souvent rapides et complets, lorsque la libération seule est nécessaire et que le nerf n'est le siège d'aucun obtacle définitif à la restauration des fibres

La suture donne de bons résultats mais moins satisfaisants dans l'ensemble que ceux de la libération et il n'y a pas lieu de s'en étonner, les deux opérations ne sont pas comparables. Cependant des cas de guérison complète ont été déjà signales en ce qui concerne la paralysie radiale. Lorsqu'il s'agit d'un perf mixte, tel que le nerf médian dans lequel les fibres sensitives entrent pour un trés gros contingent, les restaurations sont plus lentes et souvent imparfaites. Les égarements de fibres sensitives dans les muscles, de fibres motrices dans la peau ont plus de chances de se produire. La juxtaposition des deux segments du nerf (bout central et bout périphérique) n'est pas toujours aisée; lorsque les nerfs ont été englobés pendant des mois dans de vastes cicatrices, tiraillés par des brides, il est difficile pour ne pas dire impossible de placer en regard les secteurs correspondants, la moindre rotation suffit pour désorganiser complètement l'agencement normal des éléments. Il paraît encore établi que les restaurations sont plus rapides lorsque l'opération n'a pas suivi de trop loin la blessure. Les lésions étendues avec suppuration prolongée et grosses adhérences sont moins favorables que les lésions limitées, rapidement cicatrisées.

La suture ne saurait être trop recommandée dans tous les cas où elle se présente comme une opération nécessaire.

Les indications pour le traitement des blessures des nerfs restent toujours celles qui étaient formulées dans la communication faite par M. et Mme Dejerine et M. Mouzon à la Société de Neurologie le 18 mars 1915, et dans leurs articles de la Press médicale (10 mai, 8 juillet, 30 août 1913), indications fondées avant unt sur les syndromes cliniques observés.

Aucune opération ne doit être faite sur un nerf périphérique sans l'avis formel d'un neurologiste.

En principe la résection et la sature nerveuse doivent être réservées aux cas où existe le syndrome d'interruption complète. On ne devrait plus voir actuellement de résection pratiquée sur des ners irrités ou sur des nerfs en voie de restauration globale fonctionnelle. On ne devrait plus voir non plus de blessés qui, paralysés depuis douze ou quinze mois et présentant un syndrome d'interruption complète bien caractérisé et persistant, s'étonnent qu'on leur propose une suture nerveuse alors que leur nerf « n'était pas coupé » et qu'un chirurgien le leur a déjà libéré.

Pour discuter les indications d'une résection nerveuse dans les cas où il existe quelques signes de restauration d'amorce, deux questions doivent toujours être envisagées :

1° La valeur de la cicatrice que l'on sacrifie; cette valeur se juge par l'examen clinique. On peut l'apprécier d'après l'intensité, la répartition fasciculaire, la valeur fonctionnelle de la restauration nerveuse qu'elle a pu permettre, d'aprés la date plus ou moins précoce à laquelle cette restauration s'est manifestée et d'aprés la vitesse avec laquelle elle se poursuit (bien que cette vitesse de restauration de-Peude en outre d'un facteur central, cellulaire). Il est souvent utils, pour se faire une opinion sur ce point, d'observer le blessé pendant quelques mois, de manière à suire l'évolution des symptòmes. Le retard qui peut en résulter pour l'intervention semble ne compromettre en rien le résultat.

2º La valeur de la cicatrice artificielle que l'on pourra substituer à la cicatrice sacrifée. Cette valeur dépend de la manière dont le chirurgien pourra faire la résection d'une part et la réunion d'autre part. Elle dépend donc de l'examen anatomique.

Si le chirurgien peut reséquer tous les tissus indurés, en particulier vers le bout bériphérique, s'il peut ensuite faire une suivre névrilématique bout à bout, peu serrée, et cela sans trop tirailler le nerf, sans le tordre, sans placer le membre en fiezion forcée, la cicatrice sera vraisemblablement d'une perméabilité suffiante et le résultat fonctionnel sors satisfaisant. Si la résection doit rester insuffiande, ou si la suture est faite dans de mauvaises conditions, le pronostic devient beaucoup moins bon.

La suture partielle est également susceptible de fournir de bons résultats; en lout cas, chaque fois qu'elle a dû être pratiquée pour une lésion partielle du sciatique ou d'autres nerfs et que la partie saine du nerf a dû être repliée sur ellemène en anse, afin de permettre la cospitation des parties reséquées, il n'en est résulté aucune aggravation de la paralysie sensitive et motire. Il est difficile de production de la compartie de l'este de l'este de la compartie de l'este de l'est de la compartie de l'este d

Les greffes, qui ne constituent qu'une intervention de pis-aller, ne fournissent malheureusement pas des résultats comparables à ceux de la suture. Jusqu'ici aucune'observation indiscutable de réparation motrice ne saurait être apportée, seules des restaurations sensitives partielles ont été observées.

Chez la plupart des blessés qui ont passé dans le service et parmi eux les blessés des nefs représentent un contingent important, notre attention a été retenue par l'extrème fréquence des ankyloses qui auraient pu être éritées dans une trés forte Proportion si on y avait paré à temps par une mobilisation progressive.

Semblable remarque a été faite par plusieurs collègues dans leurs rapports mensuels et l'attention ne saurait être trop attirée sur ce sujet. La mobilisation d'est pas commencée suffisamment loi dans les services de chirurgie ou dans les hôpitant auxiliaires et cependant elle est l'élément thérapeutique le plus utile à mettre en jeu, à la condition qu'elle soit conflée à des mains expertes. Trop de massage en général et pas assez de mobilisation progressive.

#### ENCÉPHALE

Enodyhale. — La sémiologie des lésions corticales ou sous-corticales no logre, dejà très avancée avant la guerre, s'est perfectionnée avec l'étude clinique des blessures du cerveau. Quéques cas de lésions et de syndromes très localisés ont été publiés de divers côtés; cependant ils ne sont pas si nombreux qu'on avant pu le croire.

Dans l'interprétation de certains syndromes, il ne faut pas perdre de vue qu'à

côté de la lésion cérébrale directement en rapport avec la brèche osseuse. Les méninges ont été endommagées et que les lésions cortico-méningées s'étendent parfois bien au delà de la région directement traumatisée.

On est moins bien fixé sur la valeur sémiologique, diagnostique et pronostique des troubles purremet subjectifs (les troubles neurasthéniques mis à part) qui out été discutés dans plusieurs séances de la Société de Neurologie. Lorsqu'ils pertistent depuis longtemps, il est très difficile de faire la part de la sincerité et celle de l'exagération. En tout cas, dans la très grande majorité des cas, on ne peut établir aucun rapport entre la fréquence ou l'intensité de ces troubles et le siégé ou l'aspect de la brècne osseuse, la gravité de la blessure. Ils paraissent même plus fréquents consécutivement aux blessures qui ont laissé le minimum de sienes orasinousé.

Plusieurs cranioplasties ont été faites avec succès par M. Gosset dans le but de protèger le cerveux contre les traumatismes ou de remédier aux sensations de ballottement et déplacement dont se plaignent un assez grand nombre de ces blessés. Il convient néanmoins d'attendre encore avant de se prononcer définitivement à ce suite.

Les plus grandes réserves doivent être faites sur l'avenir des trèpanés et des blessés qui conservent des corps étrangers dans la cavité cranienne. L'épilepsés jacksonienne ou généralisée apparaît parfois plusieurs mois ou même au delâ chez des soldats dont la blessure cranio-cérébrale est minime; d'autres complications, moins fréquentes, il est vrai, peuvent surrenir telles qu'abcés ou même air gites, chez des blessés dont les plaies sont parfaitement cicatrisées et auivant des delais assez longs. L'infirmité du trépané atteint de simples troubles subjectifs me doit pas être considérée comme une infirmité définitive. Une fois réformé il doit jouir non d'une pension de retraite, mais d'une gratification renouvelable, modifiable et revisable dans tel ou tel sens suivant les circonstances.

Pour le repérage anatomique intracérièral d'un projestile de guerre, Mne Dejerible et M. Landau ont employé comme base de leurs recherches la méthode endephalo et craniométrique Landau-Saprieff, en la complétant par une série de coupes vertico-transversales macroscopiques pratiquées sur un encéphale qui sert de type. Cette méthode utilise comme plan de mesure le plan horizontal qu'asses par les poles occipital et frontal de l'hémisphère, c'est-à-dire les points le plus saillants des faces postérieure et antérieure de l'encéphale; les coupes vertico-transversales sont faites perpendiculairement au plan des pôles et à une distance connue de ces dernières.

L'arc qui passe par les pôles aboutit aux fossettes occipitale et frontale de l'enocrance, aux bosses occipitale et frontale de l'enocrance. Ces bosses constituent ainsi — et contrairement aux points de repère anthropomètriques en usage — des points de repère à la fois eraniomètriques et encéphalomètriques; elles sont en genéral faciles à repèrer sur le vivant par des granules de bisamuth ou de plomb, que l'on maintient par de petits emplâtres adhésifs, et qui deviennent décelables sur la radiographie.

Il faut prendre la précaution de faire la radiographie de profil du crâne à retre parallélement au plan sagittal médian, — et pour la radiographie de facé, de placer la tête dans une position telle que trois points craniométriques du plan sagittal médian (tel que le point sous-nasal, la glabelle et le point meronnier par exemple) passent par une méme ligne verticale et que les bosses routale et occipitale passent par une méme ligne horizontale.

Pour situer le projectile il suffit :

1º De tirer, sur la radiographie de profil du crâne du blessé, une ligne qui unit les bosses frontale et occipitale de l'exocrane repérées. Cette ligne passe également par les fossettes occipitale et frontale de l'endocrane et par les pôles de même nom de l'bémisphère. La mesure de l'endocrane indique la longueur de l'axe des pôles, et la ligne tracée correspond au plan horizontal passant par cet axe;

2º D'abaisser ou d'élever sur cette ligne une perpendiculaire passant par le projectile à repérer ;

3º De mesurer à l'aide du compas la distance de cette perpendiculaire à l'un ou l'autre pôle :

4º De calculer par une régle de proportion la distance à laquelle devrait se trou-

ver sur l'encéphale type la perpendiculaire de ce même projectile;

5º De choisir la coupe vertico-transversale qui correspond à cette distance. Une mesure d'angle sur la radiographie de face permet de situer le projectile sur la coupe choisie.

De nombreux cas de cécité occasionnés par une lésion du cortex visuel ont été Observés chez les militaires blessés. Il est donc important pour les neurologistes d'avoir une représentation précise et juste de l'étendue de ce cortex, qui ne peut être obtenue que par des études expérimentales et cyto-architectoniques.

M. Landau fait remarquer que la limite postérieure du champ visuel est liée à celle de la scissure rétrocalcarine. Celle-ci n'occupe pas seulement la surface médiane du cerveau, mais souvent aussi les surfaces latérales ou basales. Les limites postérieures du cortex visuel sont donc invariables comme celles de la calcarine. D'après les données microscopiques, il est impossible de représenter le champ visuel sur un schéma ou une radiographie au moyen d'une seule ligne, Parce que le champ visuel doit être représenté par une surface et non par une ligne et les diverses parties de la calcarine présentent des relations différentes avec le cortex visuel; c'est ainsi que le tiers antérieur de la calcarine ne fait partie du champ visuel que par sa lêvre inférieure. D'autre part, les variations individuelles du niveau de la calcarine par rapport au bord supérieur et au bord inférieur du cerveau sont assez larges et peuvent atteindre un centimétre.

Les blessures de la fosse cérébrale postérieure sont plus rares, et depuis le commencement de la guerre il n'a été observé que trois cas de blessures du cervelet dans le service. Deux de ces blessés ont été présentés à la Société de Neurologie par M. André Thomas. Le troisième cas a été, de sa part, l'objet d'une communication à la Société de Biologie.

Dans ces trois cas de blessure du cervelet, la passivité occupe une place importante dans la sémiologie; pour la mettre en lumière il suffit de saisir le corps a Pleines mains et de lui imprimer brusquement des mouvements de va-et-vient, le membre supérieur du côté malade décrit des oscillations plus grandes que le membre sain. Saisit-on le bras ou l'avant-bras et les agite-t-on en divers sens, l'avant-bras et la main décrivent des mouvements d'une plus grande amplitude que du côté sain. Invite-t-on même le blessé à retenir ses membres supérieurs Pendant qu'on agite le tronc, il réussit parfaitement pour le côté sain, tandis que le côté malade ne peut conserver complétement le repos et décrit encore quelques

La passivité se traduit aussi dans les réflexes tendineux. Au lieu d'exécuter un seul mouvement d'aller et retour comme cela a lieu habituellement dans un réflexe normal, la jambe du coté malade après le choc du tendon rotulien, l'avant-bras après le choc du tendon tricipital, décrivent une série d'oscillations (réflexes perdutaires). Le type pendulaire peut s'observer en dehors des affections du cervelet, mais son appartition exclusive ou très prédominante du côté malade chez les cérébelleux vaut la peine d'être soulignée.

On peut encore mettre le même phénomène en évidence en excitant électriquement les muscles. Applique-t-on par exemple une électrode alternativement sur le deltoide du côté malade et sur celoi du côté sain, à égalité de réaction et de contraction, le bras se décolle davantage du côté malade que du côté sain.

Ces diverses épreuves de passivité mettent bien en relief l'insuffisance de la fonction des antagonistes.

Chet les cérébelleux on constate encore dans certaines conditions des mouve tres associées qui traduisent le même dérèglement; mais la question demarde tres de développement pour être étudiée plus en détail. Il en est de même de l'existence de symptomes communs aux lésions cérébrales et aux lésions cérébraleuses qui du reste a déjà été mentionnée dans des communications antirjeures-

On peut encore constater un syndrome fruste de rotation autour de l'axe longitudinal, qui rappelle les mouvements de roulement observés chez l'animal après certaines destructions du cervelet.

## MOELLE

Moelle épinière. — Les blessures récentes de la moelle ont ét ére arrement observées dans le service. M. Lévy-Valensi « reçu dans le service de l'infirmerie un officier blessé huit jours auparavant à la bataille de la Somme. Il était atteint d'une paraplègie flasque complète avec abolition de tous les réletes étandieux et cutanés, sauf du réflexe cutané plantaire qui persistait en flexion. L'anesthésie totale pour tous les modes ne remontait pas au même niveau deux cotés, elle ararteiait à trois travers de doigt an-dessus de l'ombitie d'ordie et ne dépassait pas le genou à gauche. — Rétention des urines et des matières. Escarres. Il existait en outre un hémothorax droit et de l'emphysème sous-cutané L'account de l'apophyse épineus de la VI vertèbre cervicale et sorti à la face antérieure du creux atillaire droit.

Cet officier a succombé au quinzième jour de sa blessure, après avoir présenté un syndrome pseudo-péritonéal : météorisme, vonissements porracés, constipation opiniatre, pouls irrégulier et filiforme, un facies grippé. Au début, il s'était produit une hémorragie intestinale; le cathétérisme amenait chaque fois de unines sanglantes, et même du sang pur pendant les trois deriners jours. Ces hémorragies n'étaient motivées par aucune blessure : ce syndrome était tout à fait comparable à celui qui a été observé assez fréquemment par MM. Guillain et Barré dans la zone des armées.

Deux autres blessée, présentant l'un un syndrome d'interruption totale de la moeile, l'autre un syndrome d'interruption presque totale, sont entrés dans le service, quelques semaines après leur blessure. Ils présentaient en outre de vastes escarres avec suppuration et décollements à distance, une température clèreé à larges oscillations et enfin une diarrhée incocreible verdêtre. On ne trouvait aucun signe d'une complication pulmonaire, mais la cachexie était extrême. Majr des pulvérisations d'eau phéniquée faible au moyen de l'appareil de Richarde

908 sur les escarres, suivies de pansements à l'huile goménolee, malgre la désinfection de la vessie par les injections de protargol répétées matin et soir, malgré la désinfection intestinale par les ferments lactiques et une médication tonique, essensies n'ont pur résister à cet état de cachexie et ont succombé dans un amaissement extreme. Ce syndrome a été observé chez presque tous les soldats qui sont entrés dans le service pour une blessure grave de la moelle remontant à desqueus semaines. Ce syndrome, d'ailleurs édà signalé par puisieurs de nos col·légues, paraît conditioné, du moins en partie, par la toxi-infection qui prend sa source au niveau des escarres.

Les blessures de la moelle cervicale se traduisent par divers syndemes ciliques suivant la nature, le siège et l'étendue des lésions. Les hémiplégies spinales avec yadrôme de Brown-Séquard ne sont pas rares; elles sont particulièrement intéressantes lorsque les racines antérieures et les cellules des cornes autétieures n'ont pas été intéresses et qu'il n'exite ni atrophie musculair en i modification des réactions électriques. La paralysie du membre supérieur, qui s'associés souvent la la contracture, se prévente alors sous des aspects divers suivant le siveau de la lésion; mais généralement par l'attitude du membre supérieur, en Particulièr de la main, par la répartition de la paralysie ou même de la contracture, la paralysie se présente comme une paralysie radiculaire affectant le type décit par le professeur Dicjerine et Gauckler dans une au éthemiplégie droite avec 30 drome de Brown-Séquard par hématomyélie, c'est-d-dire une distribution radiculaire sans atrophie des muscles.

Ces observations viennent à l'appui de l'explication fournie par le professeur bejerine, a savoir que « le faisceau pyramidal se termine dans la moelle suivant une distribution radiculaire : les fibres du faisceau pyramidal destinées à un étage radiculaire se détachent du faisceau pour aborder les cellules médulaires, qu'elles ont pour fonction d'actionner, dans le plan même de ces cellules .

Lorsque la lésion siège dans le voisinage du 6° et du 7° segment métullaire, il Peut arriver que les mouvements d'élévation du membre supérieur soient gênés et limités, non pas à cause de la paralysie des élévateurs qui prennent leur origine plus haut, mais à cause de la contracture du grand pectoral et du grand dorsal.

Just mais à cause de la contracture du grand pectoral et du grand dorsal.

Les troubles vaso-moteurs sont relativement l'équente dans cette forme de
Parlysie. Quelquefois même la paralysie est extrémement lègère, mais il existe
Deasymérire thermique, soit permanente, soit provoquée, et servéulant alors dans
la recherche des reactions thermiques au moyen de la réfrigération locale (voir plus
loin). L'hyperthermie du côté de la lésion n'est pas rare. Quelquefois même on
Voit des blessures de la moelle cervicale ne se traduisent plus cliniquement, après
une période paralytique ordinairement courte, que par de l'exagération des
rédeces tendineux et périostés, des troubles vaso-inoteure et thermiques des extrémités et enfin des troubles de la sensibilité très légers, limités aux extrémités
détales et un jeuvent n'être que la conséquence du refroidéssement permanent.

Les longues survies dans les traumatismes graves de la moelle se traduisant par un syndrome d'interruption physiologique totale sont plutôt exceptionnelles.

Les observations de M. André-Thomas, de même que beaucoup parmi les observations d'interruption physiologique totale de la moelle qui ont été publièes, démoignent du me assez grande variabilité dans les symptomes suivant l'époque de l'époque de la compartie de la compar

ner les réflexes habituellement recherchés : le réflexe patellaire et le réflexe achilléen. Ces réflexes peuvent faire défaut, tanéis qu'on peut provoquer les réflexes du biens au du semi-tandiane.

Existe-t-il un signe qui permette d'affirmer qu'anatomiquement la moelle est ou n'est pas intercompue? Si en faisant contracter les muscles des membres suffé rights de la face on du trong on obtensit des contractions avandames del membres inférieurs, serait-on en droit de conclure que l'interruption anatomique de la moelle n'est pas complète? Dans un cas, l'occlusion énergique des yeux et surfaut la toux faisaient apparaître des contractions expenses des fiéchisseurs des orteils surtout à droite. Le phénomène n'était pas aussi simple qu'il paraissait an premier shord: A ces monvements s'associaient des monvements du tronc at par suite des déplacements suscentibles d'entrainer des excitations des téguments des membres inférieurs: d'autre part, le frôlement de la peau au niveau de la fesse on de la cuisse produisait chez ce blessé des mouvements de flexion des orteils. L'effort est également susceptible d'agir sur les racines par les varistions de tension du liquide cénhalo-rachidien il se rénercute encore sur les organes de le cavité abdominale et par leur intermédiaire il peut proyoguer des mouvements de défense dans les membres inférieurs. Le problème est donc complexe et certaines syncinésies observées dans ces conditions peuvent trés bien n'étre que des mouvements comparables à des mouvements de défense sollicités par des excitations indirectes. On peut essaver d'éviter ces causes d'erreur en modifiant la position du malade, mais il est bien difficile de pouvoir affirmer qu'on les a toutes éliminées. De nouvelles recherches devront être entrangises à ce suit-

Vingt-huit interventions ont été faites sur le rachis dans le courant de cette au cette avec une mortalité nulle; la plupart des blessés ont été opérés par M. Gosset, quelques-uns par M. Walther et M. Pascalis. Les opérations ont consisté en trépanation rachidienne, résections de lames fracturées, d'esquillée accesses, extractions de praietiles, décanages de manchons de pachyméniprités.

Dans un cas de syndrome de Brown-Séquard remontant à deux mois, l'extraction d'une balle fut suivie d'une amélioration rapide : la paralysie rétrocéde presque complétement en quelques jours mais les troubles de la sensibilité ne sont nas complétement disparus.

Dans six cas une amélioration fonctionnelle importante a été observée dans les premières semaines qui ont suivi la blessure. Dans un cas de névrite radiculaire, la douleur occasionnée par le coincement du nerf radiculaire dans le tronc de conjugaison a dispara complément.

Dans les autres cas l'amélioration est nulle ou minime. Le rôle de l'opération est souvent difficile à apprécier. L'atténuation ou la disparition des symptomes sont surtout demonstratives quand elles suivent une opération pratiquée plusieurs mois après la blessure; quand l'opération est pratiquée dans les premières semaines après la blessure, on peut toujours se demander la part qu'il faut attribuer à cette opération et celle qu'il faut attribuer à l'amélioration spontanée.

Il est regrettable que trop souvent l'opération soit différée, lorsque les blessés arrivent dans notre service, à cause des escarres ou de l'infection urinaire, de la morphinisation excessive.

# TROUBLES NERVEUX

États névropathiques. — M. Courjon a associé au traitement psychothérspique des troubles fonctionnels (attitudes vicieuses du tronc et des membres, impotences localisées) la méthode électrique préconisée par M. le D' Clovis Vineent. Elle a été appliquée régulièrement depuis deux mois et des résultats très satisfaisants ont été obtenus; sur 63 cas traités, 19 guérisons complètes ont été obtenus. Ces soldats ont put être euvoyés sur leur dépot d'abord puis sur le front. Dans 27 autres cas une amélioration trés notable a permis aux malades traités d'être soit classés momentanément dans le service auxiliaire, soit employés dans uré rdépôt. Douze sont encore dans le service et doivent suivre un traitement Physiothérapique à cause de la coexistence d'ankyloses ou de rétractions. Dans 5 cas seulement aucum résultant n'a été obtenu, il s'agissait de militaires atteints de ces troubles depuis le début de la guerre ou de grands névropathes dont l'état d'abbition a résaité à tous les traitements.

Chez la plupart de ces malades atteints de troubles nerveux diversement étiquetés, paralysies réflexes, acromyotonies, mains figées, etc., M. Courjon a constaté un état psychique spécial. Leur facies réflète l'inaptivité et l'indifférence pour tout ce qui ne les touche pas de près; ils sont sournois et paresseux, leur paresse résulte de leur inaptivité en même temps que de leur instabilité. Ils sont méfiants vis-à-vis du médecin ou même du camarade, ils n'aiment pas à se trouver au contact des véritables blessés organiques et préférent la société de malades atteints des mêmes troubles qu'eux : leur tendance à la réclamation, leur hantise d'être pris pour des simulateurs, l'idée obsédante de leur infirmité, l'exagération des phénomènes douloureux, la mise en scène qui accompagne leurs actes ou leurs paroles, font supposer qu'il y a chez eux une forme de déséquilibre mental ou de désharmonie où la faiblesse morale est certainement le symptôme dominant. Chez quelques-uns l'apparition des premiers mouvements a suivi de près une suggestion intensive telle que la perspective d'un traitement douloureux ou d'une réforme prochaine. On ne saurait s'étonner de ne pouvoir faire disparaître instantanément l'impotence occasionnée par l'immobilisation prolongée, les ankyloses, les rétractions, etc.

Chez des malades atteints de dépression mélancolique légère, mais surjout chez des névropathes anxieux, se plaignant d'angoisse épigatrique ou de troubes dyapeptiques, de vertiges, de battements céphaliques, d'instabilité vaso-motrice, tobles apparus parfois à la suite de commotion ou d'ensevelissement, M. André-Thomas a pu provoquer facilement le réflexe seriaque hypotenseur deja constaté dans des cas analogues ou chez des malades atteints d'affections organiques du tube d'égestif par luireme et M. J.-Ch. Roux (Société de Biologie, 23 mai 1944).

En déprimant la paroi abdominale à égale distance de l'ombilic et de l'appendice xiphoide on peut faire baisser le pouls radial : chez quelques individus il Peut même disparaitre complètement, le pouls file sous le doigt, c'est le réflexe collaque-hypotenseur.

Un lei affaiblissement du pouls ne s'obtient ordinairement qu'en déprimant la Pavoi avec une certaine énergie et la main renontre assez souvent l'aorte. Il aviet de liter que le malade fasse de grandes inspirations. Chez les malades auxquels il de fitte que le malade fasse de grandes inspirations. Chez les malades auxquels il de fet att allusion, le pouls peut s'affaiblir considérablement et même devenir imperceptible, assa que la pression abdominele ait été ni forte ni douloureuse, et c'est la le point important. Plusieurs fois chez les mêmes malades la pression des globes oculaires exerçaits aux le pouls une action du même ordre.

Variations et réactions thermiques locales. — Les modifications et variations des températures locales sont fréquemment observées à la suite des blessures de guerre et particulièrement des blessures du système nerveux.

M. André-Thomas a recherché les réactions thermiques au froid sur les deux membres supérieurs dans divers cas de lésion du système nerveux périphérique ou central, ou même dans certaines affections ne dépendant pas d'une lésion directe du système nerveux, en employant la méthode suivante:

Pour étudier l'action de la réfrigération sur la température des membres - el jusqu'ici les expériences ont exclusivement porté sur les membres supérieurs -i s'est servi d'un tube de verre cylindrique rempli de glace, long de 18 centimètres, d'une circonférence de 11 cent. 5, applique transversalement sur la poitrine, à la bauteur du 2º ou 3º espace intercostal et bien symétriquement, de telle manière que les deux côtés soient également réfrigérés. La durée de l'application est de 4 minutes. La température est prise de chaque côté sur la pulpe du médius at moyen de thermométres physiologiques à réservoir plat, très sensibles, gradués de 10 à 40° avec les dixièmes facilement lisibles. Ces thermomètres sont isolés de l'exterieur par un tube de verre plus épais ouvert juste à son extrémité inférieure au niveau du réservoir, de sorte que celui-ci est applique par une de ses faces sur la pulpe digitale, reconvert sur l'autre par l'étui de verre qui forme ainsi écrap vis-à-vis de la température extérieure. Ils sont fixès sur la main au moyen de petits appareils métalliques et sur les doigts par de petits cordonnets. Il faut s'assurer avant de commencer l'expérience que les thermomètres sont simplement appliqués, sans pression. Les températures ne sont relevées que toutes les minutes et inscrites sur des feuilles quadrillées. La durée de l'application, le siège de l'excitation, le lieu d'application des thermomètres ont été choisis un peu arbitrairement, mais ils ont été conservés pour toutes les expériences afin de se trouver toujours dans les mêmes conditions. Les résultats enregistrés ne sont donc vrais que pour ces conditions réunies, et il n'est pas impossible qu'ils différent pour une durée d'application plus ou moins longue, un déplacement de l'excltant et même dans certains cas pour l'application des thermomètres sur d'autres doigts; il n'est pas impossible que des modifications à ces divers points de vue rendent la méthode plus simple, les résultats plus démonstratifs:

Chez des sujets normaux l'abaissement de la température qui se produit immé diatement-après l'application de la glace est suivi d'une élévation plus grande que l'abaissement, c'est la réaction thermique. L'ascension peut même être considé-

rable surtout lorsque la température initiale est basse.

Dans certains cas de lesion du système nerveux central ou périphérique la réaction peut faire défaut du côté de leison, tandis qu'elle existe du côté sain L'asymétrie thermique est alors manifeste. Dans d'autres cas, et en particulier dans un cas d'attitude défectueuse consécutive à une blessure de guerre, n'ayan'i pas intéressé immédiatement le système nerveux, mais associée à des troubles thermiques et circulatoires, la réaction était plus prompte et plus forte du côté de la lésion. L'asymétrie existait mais n'était que relative.

# BIBLIOGRAPHIE \*

M. et Mme Drikhing, Discussion à l'occasion de la valeur des signés cliniques permèlitant de reconnaître dans les blessures des nerfs périphériques : A: La section complété d'un nerf; B. Sa restauration fonctionnelle. Société de Neurologie, 6 et 7. avril 1916, Resus neurologie, 5 et 7. avril 1916, Resus neurologie, 5 et 7. avril 1916, Resus neurologie, 1916, nº 4-5. p. 599.

M. et Mime Dazzanz et J. Moczow, Un cas de section du nerf médian avec syndrome de restauration, mais restauration partielle et insuffisante; traité le 22% jour aprés la biesaure par la résection de la chéloide nerveuse et par la suture bout à bout Après l'opération, syndrome d'interruption compiète. Apparition des premières Parês thésies le 20° jour après l'opération, premier retour manifeste de tonloité le 88° jour. Retour manifesta de motilité volontaire: le 205° jour. Restauration motrice et sensitive globale en tras honne vole 9 mois après la suture. Société de Neurologie, 6 janvier 1915.

M. et Mme Desenve et J. Morson, Diagnostic de l'interruption complète des gros

troncs nerveux des membres. Presse médicale, 2 mars et 22 mai 1916. Mme Desgrine et M. Landau, Méthode de topographie cranio-encéphalique pour pré-

ciser la partie du cerveau lésée par projectile de guerre et le stège de ce dernier (avec 41 figures). Société de Neurologie, 2 mars 1916. Revue neurologique, 1916, n° 3, p. 402. M. E. Landau. Les limites du cortex visuel chez l'homme. Société de Neurologie, 4 mai 1946

M. Courson. A propos des paralysies réflexes. Société de Neurologie, 9 novembre 1916.

M. E. Long. Radiculite lombo-sacrée (scialique radiculaire). Société de Neurologie, 3 février 1916. Revue neurologique, 1916, nº 2, p. 298. M. E. Long. Navrita sensitivo motrice des membres inférieurs avec un état flasque

singulier des thoumants et des masses musculaires. Société de Neurologie, 3 février 1916. Revue neurologique. 1916. nº 2, p. 300;

André-Thomas. Mononlégie dissociée de la main avec troubles pseudo-radiculaires de la sensibilità dans un cas de blessure de la région pariétale. Société de Neurologie de Paris, 2 décembre 4915

Andre-Thomas. La forme de la contraction idio-musculaire dans les lésions des nerfs périphériques. La décontraction lente, mécano-réaction de dégénérescence. Société de Biologie. 29 janvier 1916.

Andre Thomas. Syndrome fruste de rotation autour de l'axe longitudinal chez l'homme

dans les léxions cérébelleuses. Société de Biologie, 22 janvier 1916. Andre-Thomas. Resoction et suture de la VIº racine cervicale, dans un cas de paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial: Considérations sur la distribution péri-

Phérique de la VI racine cervicale: Société de Neurologie, 3 février 1916.

André-Thomas. Restauration défectueuse des fibres sensitives. Topoparesthésies. Synes-

thésies. Société de Neurologie, 3 février 1916. Andre-Thomas. La sensibilité douloureuse de la peau à la pigûre et au pincement dans la période de restauration des nerfs sectionnés, après suture ou greffe. Société de Neurologie. 3 fevrier 1916.

Andre-Thomas, Hypermyotonie ou contracture secondaire dans la paralysie du nerf

médian par blessure de guerre. Société de Neurologie, 29 juin 1916.

Andre Thomas. Paralysie radiculaire superieure du plexus brachial. Innervation radiculaire de Cv et Cvi. Examen du tonus. Société de Neurologie, 29 juin 1916.

Andre-Thomas, Topoparesthésies cicatricielles. Examen des troncs nerveux et des cica-

trices dans los blessures des nerfs. Paris médical, juin 1916,

Andre Thomas, Hypermyotonie ou contracture secondaire dans les paralysies des nerfs périphériques par blessure de guerre. Paris médical, septembre 1916. André Thomas, L'aptitude des trépanés au service militaire et au travail. Paris mé-

dical, octobre 1916. Andre-Thomas. Variations et réactions thermiques locales dans les blessures du sys-

tême nerveux. Mémoire lu dans la séance de la Société de Biologie du 21 octobre 1916. Andre-Thomas, Il vperidrose par irritation peripherique. Societé de Neurologie, 9 novembre 1916. Acres Comments

the state of the s

# SERVICE NEUROLOGIOUE MILITARISÉ DE LA SALPÉTRIÈRE

### Professeur Pierre Marie

Doctour Henry Meson

Assistants militaires: MM. C. Forx (jusqu'au 1st septembre 1916), C. Chatelin. Assistants civils: Mme Athanassio-Benistr, interes des hôpitaux; Mile G. Lévr, MM. Berhann, Parabuso

# CRANE ET CERVEAU

Les Troubles Subjectifs consécutifs aux Elessures du Crâne.

Dans un rapport présenté à la Société de Neurologie de Paris réunie avec les représentants des Centres neurologiques militaires (6-7 avril 1961), M. le professeul
Pienne Marie a attiré l'attention sur les troubles d'ordre purement subjectif qu'
surviennent à la suite des blessures du crâne et qui, à eux seuls, peuvent mettre
le blessé dans l'incapacité de faire un service militaire actif.

Ces troubles subjectifs consistent principalement en :

de studies singules, tantôt permanente, tantôt parcystique, tantôt frontale, tantôt occipitale; elle ne siège pas nècessairement au niveau de la blessure; elle est exaspèrée par les mouvements brusques, les secousses, les efforts physiques ou intellectuels. Ids émotions, et surfout par le Punit, la lumière vive, etc.

L'intensité de ces céphalées n'est pas en rapport avec l'étendue de la perte de substance cranienne. Si elles sont très fréquentes, on ne peut cependant pas dire qu'elles exisient dans tous les cas; certains blessés du crâne, maigré de larger brêches imoulsives et hattantes, déclarent n'étronver auque douleur de têté.

- 2º Eblouissements. Désignés le plus souvent et improprement sous le nom de vertiges », ces accidents consistent en un obscurcissement subit de la visión d'une durée de quelques minutes surreants, soit a pontaments, soit à l'occasion d'un brusque mouvement de tête (surtout la flexion en avant). Ces éblouissements s'accompagnent d'une sensation pénible de perte de l'équilitér obligeant le blessé accompagnent d'une sensation pénible de perte de l'équilitér obligeant le blessé à s'arrêter ou à prendre un point d'appui, et sont suivis de fatigue et d'absé-
- Il y a lieu de différencier ces éblouissements des troubles vertigineux proprément dits avec sensation de giration, du scotome scintillant et même du petit mal comittal. Il ne paraît exister aucun rapport entre l'intensité des éblouissements et le sière ou les dimensions de la blessure cranienne.
- 3º D'autres troubles subjectifs sont moins constants, mais doivent être recherchés. Es d'intripaux sont : le changement d'hameur (tristesse et irritabilité), l'emotivité souvent très exagérée et pouvant s'accompagner d'un êtat angoissant, l'issammi avec ou sans rêves terrifiants, l'incapacité de travail, physique ou moral, les troubles de la mémoire (en dehors de tout trouble de la parolle de la parolle.

On observe aussi assez fréquemment des troubles vaso-moteurs, bouffées de chaleur, congestion de la face.

Sur la nature de ces troubles subjectifs on ne peut faire que des hypothèses, il est possible qu'ils soient en relation avec des adhérences meningèes. Ils ont tendance à s'attènuer, mais très lentement; et cette évolution varie considérablement avec les sujets.

La conduite à tenir vis-à-vis d'un blessé du crâne présentant des troubles subjectifs est la suivante. D'abord le repos en donnant des congès de convalescence, de un, deux ou trois mois ; puis, suivant les cas, la mise en réforme temporaire ou le . Passage au service auxiliaire. De toute façon, un blessé du crâne ne doit pas être remoyé au voisinage de la ligne de feu, à proximité des canonnades ou des explosions.

Lorsqu'il s'agit d'une large brêche cranienne impulsive et battante, s'accompagnant de troubles subjectifs, la réforme s'impose, sauf de très rares exceptions.

Réflexe d'Adduction du Pied. — MM. Pranar Manra et linxav Mauco ont constaté que le réflexe de Babinski (extension du gros orteils par gratage de la plante du pied), dont la recherche est si précieuse pour déceler les perturbations des voies pyramidales, est assez souvent absent chez des blessés atteints de lésions cranienes, même s'ils présentent un certain degré d'hémiplégie. Dans cœ cas, le réflexe d'adduction du pied paraît plus constant et représente un bon signe des lésions corticales de la zome motrice.

Pour le rechercher, on pratique avec une pointe mousse l'excitation de la Péau le long du bord interne du pied, en allant, de préférence, de la base du gros orteil au talon. On obserye alors un mouvement très net d'adduction du pied Quand le signe en question est positif.

L'adduction du pied se constate aussi souvent au cours de la manœuvre de la flexion combinée de la cuisse et du bassin.

Monoplègies Corticales. — Au cours de l'examen de très nombreux blessés du crâne, nous avons été amenés à étudier particulièrement les blessures de la région rolandique ou du lobe pariétal qui se présentaient comme purement ou Preque purement corticales.

Nous avons ainsi observé un certain nombre de monoplégies brachiales ou curtales (ces dernières relativement rares) qui réalisent le type dàjà consu de la monoplégie incide; nous avons cependant presque toujours trouvé, par un exame minutieux, de lègers symptômes indiquant que le membre inférieur n'était pas absolument indemne lorsqu'il s'agissait de monoplégies brachiales tant soit peu absolument indemne lorsqu'il s'agissait de monoplégies brachiales tant soit peu de phénoméne de l'adduction du pied. Lorsque la blessure était franchement Pérolandique, il s'agissait de monoplégies purement motrices, et dans plusieurs as il n'existait aucun trouble appréciable de la sensibilité. Lorsque la blessure sige sur la acissure rolandique ou empiéte sur la circonvolution parietale autre sige sur la acissure rolandique ou empiéte sur la circonvolution parietale de Toubles sensitifs: bandes d'anesthésie ou d'hypoesthésie à topographie radialire ou pseudo-radiculaire au niveau du membre paralysé, hypoesthésie légére de tous les téguments de la moitié du corps du côté paralysé, troubles du sens sufreçognostique.

Mains corticales. — Une conséquence assez fréquente des blessures de la région rolandique, et surtout des blessures qui siégent sur la pariétale ascendante ress a partie moyenne, est l'apparition de troubles moteurs et sensitis preque uniquement limités à la main. Nous désignons ces formes cliniques sons le nom de « mains corticales». Dans ces cas on constate une certaine parésie des les consultants de la main qui rappelle ce qu'on observe au cours des lésions légères du nerf cubital, des troubles de la sensibilité superficielle ou profonde la riables suivant les individus, et des troubles du sens stéréognostique souvent frès accués limités à la moitif radiale ou cubitale de la main et aux doigts

correspondants: pouce et index seulement ou bien les trois derniers doigts. Nous nous réservons de revenir sur cette variété clinique dans un travail ultérieur et d'insister sur cet aspect si particulier des troubles moteurs et sensitifs de la main dans les blessures corticales pariétales.

Épilepsie Jacksonienne. — A cette question des blessures corticales de la région rolandique se rattache l'étude des crises d'épilepsie jacksonienne qui son assez fréquemment associées aux troubles moleurs et sensitifs. Nous avont observé en particulier un cas assez rare d'épilepsie jacksonienne purement zersitire. La crise consistait en une anesthésie survenant brusquement dans tout le membre supérieur droit, anesthésie qui durait quelques minutes et faisait place des troubles sensitifs moins accentués pendant quaranta-buit heures. Dans l'intervalle des crises, l'examen de la sensibilité révelait seulement de légéres erreurs de localisation des sensations dans le membre atteine.

Abcès du Cerveau. — Parmi les complications des blessures du cerveau, nous insisterons tout particulièrement sur les difficultés très grandes du disensaite différentiel entre l'abcès du cerveau et l'encéphalite non suppurée.

Les quelques cas d'abcès du cerveau que nous avons observés se sont préssufés avec la symphomatologic classique, sanl'i nu d'ente eux consecutif à une blessur du lobe temporal sans corps étranger intracérébral révèlé par la radiographie. L'évolution de cet abcès commença, semble-l-il, deux ou trois semaines après le debut de la blessure, et d'une façon régulière avec le syndrome classique de tumeurs cérébrales : céphalée, vomissement, stase papillaire bliatèrale extrément marquée évoluant vers l'atrophie, absence de température, mort dans le coma progressif sans méningite et maigré l'intervention. Cet abcès, du volumé d'un cet de poule, nageait le pleine substance blanche, entouré d'une épaise copysule et s'accompagnait d'un œdéme considérable de tout l'hémisphère où siègestil l'abcès.

Encéphalite. - Beaucoup plus difficile est le diagnostic de l'encéphalite, sans abcès. Dans trois cas nous avons observé un syndrome très spécial presque identique, sur lequel nous nous proposons de revenir en détail, étant données la difficulté et l'importance du disgnostic au point de vue de l'intervention. Dans les trois cas il s'agissait de blessés du crane en apparence guéris, blessés depuis plusieurs mois (plus de six mois dans les trois cas) et attendant leur mise en réforme ou déjà réformés. En pleine santé apparente, sans symptômes prémonitoires, sauf une céphalée en apparence banale, ces blessés furent pris de crises comitiales presque subintrantes, véritable état de mal avec élévation thermique et réaction méningée assez intense, d'ailleurs vérifiée par la ponction lombaire. La mort survint dans les trois cas en moins de quarante-huit heures. Qu pouvait penser à un abces profond, s'ouvrant soit dans les ventricules, soit à la surface du cerveau. En fait, la vérification nécropsique montra qu'il s'agissait seulement d'encéphalite chronique non suppurée. Le foyer d'encéphalite répondait en surface à toute l'élendue de la perte de la substance osseuse, la méninge dure et la méninge molle étaient très épaisses et adhérentes au cerveau; le foyer d'encéphalite se continuait en profondeur presque jusqu'aux ventricules dans deux des cas. Nous insistons donc tout particulièrement sur ce fait : les crises comitiales subintrantes avec hyperthermie chez des blessés du crâne en apparence guéris, peuvent avertir de l'existence d'un foyer d'encephalite sans abces. Il est d'autant plus important de pouvoir

faire ce diagnostic et non celui d'abcès cèrèbral, que l'intervention opératoire dans de tels cas n'est nullement indiquée et ne peut qu'accélérer l'issue fatale.

Accidents Homolatéraux. — Nous signalons l'existence assez fréquente de symblems moteurs et sensitifs homolatéraux chez certains blessés du crâne. Blen entendu, il ne s'agit pas d'hémiplègies ou monoplègies névropathiques, mais de troubles parêtiques iségers arec perturbation des réflexes tendineux et cutans de troubles parêtiques iségers arec perturbation des réflexes tendineux et cutans de troubles parêtiques iségers arec perturbation des réflexes tendineux et cutans de l'accident de la commentation de la commentation de l'accident de la commentation de l'accident de

Troubles Visuels. — Parmi les troubles variés que les lésions du crâne Deuvent produire, MM. Pranza Manze et C. Charkin on particulièrement altiré l'attention sur les troubles visuels bien souvent méconnus, consécutifs aux blessures du lobe occipital, blessures qui atteignent soit la sphère visuelle cor-ficale, soit le faisceau des radiations optiques de la profondeur du lobe.

Ces blessures sont le plus souvent directes, parfois indirectes, consécutives, alors, à une blessure en un point quelconque du crâne, mais avec pénétration Profonde d'un projectile. Dans ces cas, c'est la constatation du trouble visuel qui a fait rechercher par la radiographie et vérifier la présence de ce projectile. Cette atteinte de la sphére visuelle radise des troubles infinieure variés : cécité corticale, hémianopsie latérale homonyme, hémianopsie inférieure, hémianopsie quadrant, scotome hémianopsique. Les deux premières formes étaient déjà connues; par contre, il a été découvert un grand nombre d'hémaniopsies en quadrant et surtout de scotomes hémianopsiques qui, dans la plupart des cas, étaient fomplétement inconnus des blessés.

Ces altérations du champ visuel présentent toujours ce caractère essentiel que le déficit constaté est absolument ou presque absolument symétrique dans champ champ visuel et qu'il présente le caractère hémianopsique, c'est-à-dire qu'il se l'éptet identique dans la moitié symétrique du champ visuel de chaque oil. Cette Constatation permet d'affirmer que la lesion touche les voies optiques en arrière du chiasma. Pour préciser la région du système visuel central qui a été détruite par la biessure, M. Chatelin a utilisé des radiographies des cerveaux formoles replacés dans le crâne et dans lesquels la scissure calcarine et les voies optiques centrales avaient été jalonnées par des grains de plomb. En superposant les radiographies des blessés prises dans les mêmes conditions d'orientation du erfine à cette radiographie type, on peut approximativement préciser que la partie supérieure de la sphère visuelle corticale reçoil les impressions de la partie supérieure de la rétine, c'est-à-dire de la moitié inférieure du champ visuel et l'aversement.

Il existe par consèquent une projection de la rétine sur l'écorce calcarine, et la "eprésentation de la macula rétinienne siège vraisemblablement à l'extrémité Posièrieure de la scissure vers la pointe du lobe occipital.

Une autre série de recherches a montré l'extréme rareté des quadrants ou des sectomes hémianopaiques de la moitié supérieure du champ visuel. Cette rareté éxplique par les dispositions anatoniques que nous renous de signaler. La partie hièrieure de la sphére visuelle est très rarement atteinte directement d'une façon isolée, ce genre de blessure étant d'une extréme gravité (lésion des inus velneux et du cervelet), mais elle peut être atteinte indirectement.

On ne saurait assez insister sur l'importance de l'examen du fond de l'eilchez ces blessés du lobe occipital, et sur le caractère essentiel de symétrie dèdéficits du champ visuel relevant d'une leison du lobe occipital. Chez un blessé l'
existait en effet une l'esion de la pointe du lobe occipital, ayant entrainé un
esotome hémianopsique symétrique dans le quadrant inférieur droit de chaque
champ visuel; il existait en outre un scotome maculaire dans le quadrant supérieur droit du champ visuel de l'eil droit. L'examen du fond de l'œil rèvella dans
ce cas une lésion très limitée de la macula rétinienne de cet cil.

Il faut aussi retenir l'existence fréquente de scotomes hémianopsiques de très petites dimensions, mecaliares ou pare-maculaires ou maculaires purs. Ces scotomes not toujours été constatés dans les blessures de la pointe du lobe occipital, blessuré qui étaient très peu pénétrantes et n'avaient probablement atteint que l'écoré-Ces faits confirment la localisation à la pointe du lobe occipital de la projection de la macula rétinienne.

Enfin, si l'on revoit, à plusieurs reprises et à l'intervalle de plusieurs mois, démalades présentant un déficit du champ visue, quadrant ou scottome hémianopsique, pour vérifier les variations ou la fixité du déficit, on constate, d'une façon générale, que plus de six mois après la blessure, s'il n'y a pas de complications suppuratives, le déficit ne se modifie plus et qu'il presiste pendant un an ou dix-buit mois identique dans ses dimensions. Ce fait est particulièrement exact pour les sortomes maculaires. Lorsque la mesure du champ visuel a été faite à une date asser rapprochée de la blessure, la diminution du déficit se fait souvent par la périphèrie.

Apraxie. — M. Forx a insisté sur la nécessité de distinguer l'apraxie idéatoirés trouble intellectuel, véritable pseudo-apraxie, de l'apraxie idéo-motrice ou motrice qui constitue un trouble spécial de la motilité.

L'examen clinique et les constatations anatomiques sont en faveur de l'origine pariétale de l'apraxie idéo-motrice, et vraisemblablement les fèsions les plus surement déterminantes sont celles qui frappent le grvus supramarginalis. Le lésion du cerveau gauche, isolèe, peut déterminer une apraxie bilatérale, mais cette apraxie pédomine à droite et peut manquer à gauche.

Quand l'apraxie prédomine à gauche, c'est qu'il existe en outre soit une lésion importante du corps calleux, soit et peut-être plus fréquemment, une lésion associée du cerveau droit.

L'existence d'une apraxie idéo-motrice d'origine frontale n'est pas niable s priori, mais ne paraît pas actuellement démontrée.

De par son siège pariètal, l'apraxie idéo-motrice est souvent associée à d'autres troubles : hémiplégie droite, hémianesthésie, apraxie, apraxie idéatoire et hémianossie.

Les Syncinésies des Hémiplégiques. — MM. PIRRER MARIE et CH. FOLS, d'après leurs observations sur les bémiplégiques, ont été amenés à envissger l'existence de trois variétés de syncinésies, distinctes à la fois au point de vue clinique et au point de vue physiologique:

4º La syncinésie globale ou spasmodique;

2º Les syncinésies d'imitation;

3º Les syncinésies de condensation.

La première, la plus importante, la plus fréquente et la plus facile à identifier, est une contraction globale des muscles qui détermine leur attitude constante pour un suiet donné. La seconde consiste en ce fait que certains malades tendent à faciliter l'exécution seconde neuers mouvements par l'exécution subconsciente du mouvement identique de l'autre côté.

de l'autre côté.

Elle peut s'observer aussi fréquemment du côté sain que du côté malade et n'a
pas la même valeur diagnostique dans les deux cas.

La troisième consiste en ce fait que chez les hémiplégiques, la contraction volontaire de certains groupes musculaires entraîne la contraction involontaire, syncinétique, des groupes musculaires fonctionnellement synergiques.

Elle tend à reproduire les grandes synergies normales, et met ainsi en lumière l'automatisme des centres inférieurs.

Elle peut s'observer sur un seul membre, d'un membre à l'autre, du tronc ou de la tête aux membres.

Si l'on recherche la nature de ces syncinésies, on constate que la syncinésie globale est essentiellement un mouvement spasmodique, et qu'elle fait partie des phénomènes de spasme au même titre que la contraction et que l'exagération des réflerace.

La syncinèsie d'imitation est plus difficile à interpréter au point de vue de sa nature. — Elle parait particulièrement liée à l'existence de mouvements et d'attitudes athétosiques, bien que ce lien ne soit pas constant.

Enfin la synchésie de condensation est une contraction active, associée de groupes musculaires fonctionnellement synergiques, dont la cause déterminante est dans l'automatisme médullaire.

La moelle exécute involontairement les mouvements complexes auxquels, chez l'Individu et dans l'espèce, la voie a été tracée le plus fréquemment.

Dans la pathogénie des trois variétés de syncinésies, la libération de la moelle et l'hyperexcitabilité qui en résulte jouent un rôle important, mais il n'y a pas de transmission des excitations par les fibres commissurales, sauf en ce qui concerne les syncinésies d'imitation.

Cliniquement, ces syncinésies se fusionnent et la plus énergique d'entre les tendances syncinétiques l'emporte; c'est presque toujours la syncinésie globale qui se montre la plus puissante.

Au point de vue pratique l'intérêt de ces syncinésies est double :

1° Elles sont une cause de troubles, plus rarement d'amélioration, dans la motilité des hémiplégiques.

2º Elles constituent un procédé important et trop négligé du diagnostic des affections organiques.

Au point de vue théorique, l'intérêt des syncinésies réside surtout en ce fait qu'elles mettent en évidence l'association harmonieuse de l'automatisme médullaire à l'action des centres psychomoteurs dans l'exercice de la motilité volontaire.

Topographie Cranio-cérébrale. — MM. Pierre Marie, C. Foix et Bertarad se sont proposés de faire d'abord sur une radiographie la superposition réciproque des os et des circonvolutions centrales, puis de déterminer sur une radiographie quelcoque le siége d'une lésion ancienne par rapport aux os et aux circonvolutions. Les lignes-repéres ainsi indiquées ne sont applicables qu'à des radiographies et non au crâne lui-même dont elles ne sont qu'une projection centrale.

La technique est la suivante : Après une injection intracranienne de formol destinée à empêcher la putréfaction et à augmenter la consistance du cerveau, on scie le crâne et on enlève le cerveau. On repère alors les circonvolutions à

l'aide de gros fils de plomb, puis on replace le tout dans la boite cranienne. On pratique ensuite le repérage des os du crâne grâce à certains points faciles à trouver sur le vivant : conduit audifit externe, mastolides, apophyso orbitaire externe, zygoma, etc., à l'aide de petits fils de plomb tressés et fixé avec du collodion. On peut aussi injecter les ventricules latéraux avec une pâte bismuthée en poussant l'injection à la fois par le prolongement frontal et par la corne occipitale. Les crânes aniss prénarés, sont radiocraphiés.

Grâce à cette technique, les auteurs ont nu donner quelques précisions :

1° Sur la manière de faire la topographie des os du crâne sur une radiographie donnée:

2º Sur la manière de fixer la topographie des circonvolutions;

3° Sur les rapports des os du crâne et des lobes et des circonvolutions cérébrales;

Ainsi se trouvent obtenus une série de repéres applicables aux radiographies et permettant de retrouver, avec une approximation très suffisante, l'emplacement des sutures graniennes des scisures et des silons.

Il était intéressant de chercher à obtenir une image moyenne de tous les cérveaux radiogrephiés de telle sorte qu'il suffise de placer cette image schematique sur la radiographie d'un crâne quelconque pour obtenir immédiatement le repêrage d'une lésion; en effet, étant donnée une surface de trépanation, il est trés important de pouvoir reconnaître que la lésion crébrale sous-jacente correspond à telle circonvolution. Pour obtenir la superposition exacte du schéma aux radiographies, on se sert des repéres les plus évidents : glabelle, protubérance océpitale externe et surtout de la goutière ethomoidale.

Dans une troisième série de recherches qui n'ont pas encore été publièes, le même schéma a servi pour déterminer la topographie des différents centres encephaliques : centres moteur et sensitif des membres supérieur et inférieur de la face et surtout des territoires cérébraux entrainant des troubles de la parole.

La comparaison des troubles cliniques avec le repérage des lésions chez de très nombreux blessés du crâne a permis de vérifier l'exactitude de la théorie classique sur les attributions des circonvolutions rolandiques (centres moteurs et sensitifs du membre supérieur), ce qui démontre le bien fondé de la méthode suivile au cours de ces recherches.

Le centre moteur de la face est localisé un peu au-dessus du tiers inférieur de l', et empiéte sur P. Cette zone motrice coincide en grande partie avec une zone dysarthrique frontale gauche, et cette coincidence permet quelques bypothèses sur l'origine de certaines dysarthries.

Le centre moteur du membre inférieur se trouve sur Fa, tout prés de la ligne

Quant aux troubles de la parole, on peut distinguer :

4º Des troubles d'ordre exclusivement dysarthriques et absolument transitoires dans des lésions presque superposables au centre moteur de la face;

2º Des troubles d'aphasie globale dans les lésions du gyrus;

3º Des troubles aphasiques avec alexie prédominante dans les lésions du pli courbe;

4' Des troubles aphasiques marqués, prédominant pour la dénomination des objets et respectant l'articulation des mots.

Trépanations. Cranioplasties. — La conduite à tenir vis-à-vis des blessés du crane souléve des questions d'ordre chirurgical qui ont été abordées par

M. Pierre Marie dans la réunion commune de la Société de Neurologie et de la Société de Chirurgie.

En ce qui concerne la trépanation, il semble d'abord que ce terme soit employé abusivement pour désigner toute intervention sur une blessure du crâne, fût-ce un simple nettoyace d'une plaie cutanée.

En outre, l'opération proprement dite paraît être pratiquée d'une façon un peur trop systématique, sans être précédée d'un examen neurologique suffisant.

La recherche des projectiles intracraniens aidée par la radiographie ne doit être faite qu'en présence de symptômes manifestes d'infection (abcès). Il doit en être de même nour les esquilles profondes.

Il n'est pas certain que tous les traumatismes craniens s'accompagnent d'esquilles de la table interne. Il ne faut pas oublière que dans bien des cas les équilles, si elles existent, sont aspitiques. Or le cerveau tolère les corps étrangers beaucoup mieux qu'on a tendance à le croire. Ce qui est à redouter c'est la compression ou l'irritation. Et c'est pourquoi il importe de distinguer surtout si la blessure du crâne est pénétrante ou non, compressive ou non.

Nombre de blessés sont porteurs de projectiles aseptiques trés bien tolérés par le cerveau. A cet égard les radiographies faites par M. Infroit à la Salpètrière sont très suggestives et méme dans bien des cas les blessés ignoraient l'existence de

ces projectiles.

En rèsumé, selon M. le professeur Pierre Marie, « on ne doit se livrer à l'extraction précoce d'un projectile interacèrbral que si, en nettoyant la plaie cranienne de ses equilles, le projectile se trouve à portée immédiate des instruments, ou bien si les conditions de la blessure sont telles qu'une infection produce semble inévitable. Si, au contraire, il s'agit d'une blessure par balle, sans grand fracas cranien, chez un blessé récent ou chez un blessé de quelques jours pe présentant aucen accident grave, il faudra panser la plaie, « et ne penser qu'à elle », en laissant de côté systématiquement toute idée de rechercher un projectile qui a bien des chances d'être infiniment moins dangereux pour le blessé que ne le serait l'Opération nécessitée par son extraction. »

L'examen d'un grand nombre de sujets auxquels ont été pratiquées des ostéoplasties, autorise à dire que dans la majorité des cas les signes subjectifs n'ont Pas été améliorés; quelquefois même ils ont été aggravés.

Cette méthode, séduisante au point de vue esthétique, n'apporte pas toujours la Protection escomptée et elle ne paraît pas exempte de dangers ultérieurs.

Les plaques protectrices extracraniennes, sans constituer un mode de défense absolument sûr, peuvent toutefois mettre le blessé à l'abri de certains traumatismae

Dans une étude d'ensemble, en un volume de la « Collection Horizon », M. Cu. CHATELIN a réuni les plus récentes notions cliniques concernant les Blessures du Créan; et du Crecau, dont le traitement chirurgical a été présenté par M. DE MARIE. La principale documentation de cet ouvrage a été constituée par les observations recueillies dans potre service et par les résultats des examens des blessés du crâne envoyés à notre consultation, dont le nombre s'élève actuellement à Plusieurs milliers.

## MOELLE

Lésions des Nerfs Périphériques et troubles des Réactions Électriques dans les Sections de la Moelle. — MM. Piemes Manis et Charles Foix ont observé plusieurs cas de lésions des nerfs périphériques dans le territoire des membres paraplégiés à la suite de sections de la moelle.

Ces lésions se traduisent par une diminution marquée de l'excitation faradiqué des muscles et des nerfs, pouvant aller en certains points jusqu'à la presque abolition, et prédominant dans le territoire du sciatique, plus particulièrement de sciatique popitié externe. L'excitation galvanique est également très diminuée, avec un certain degré de lenteur de la secouse.

Au point de vue anatome-pathologique, on constate une névrite intense du sciatique et du crural, avec fragmentation de la myétine et altérations marquées des cylindraxes. Ces alterations augmentent à mesure que l'on approche de la periphèrie; les racines semblent à peu près saines. Les segments immédiatement adjacents de la moelle présentent des lésions cellulaires de l'ordre de celles que l'on renconte fréquemment dans les névrites périphèriques, mais dont il est difficile de dire si elles sont primitives ou secondaires.

Des troubles de la contractilité électrique s'observent aussi dans les sections incomplètes graves. Les modifications incomplètes des réflexes sont, dans ces cas, parallèles aux troubles de la contractilité.

Il faut rechercher ces troubles systématiquement pour interpréter l'état des réflexes tendineux, cutanés, d'automatisme, et aussi la loi de Bastian.

Paraplégies. — Nous avons observé chez trois soldats (deux blessés du crâne et un malade) un syndrome particulier constitute par une paraplégie flaquis surceune très repidement, paraplégie avec abotison des réfleces tendiscux, affaiblissement des réfleces cutanés, troubles de la zensibilité sous forme d'hypoethésié de loss les muecles à l'extrémité distale du muscle. Chez un de nos malades, il s'agis sait même de paraplégie. La ponction lombaire nous montra dans les trois cet une augmentation énorme de l'albumine du liquide cepato-rachidien avec zauthendre chovanie et lymphocytose discrète. Dans les trois cas la réaction de Wassermant délinégative dans le sang et le liquide céphalo-rachidien; la recherche du méningoroque par culture fuit pécative dans un des cas.

C'évolution de ces phénomènes paraplégiques se fit spontanément vers la guérison en quelques semaines. Dans un cas revu plusieurs mois après la sortié de l'hôțital, les réflexes tendineux des membres inférieurs étaient enore trés faibles. L'étiologie de ce syndrome nous paraît tout à fait obscure; il s'agit vraisemblablement de méningo-raideuité d'origine infectieuse indéterminée.

Hématomyélies. — Nous avons publié deux cas d'hématomyélie, l'un survenu à la suite d'une commotion avec ensevelissement par une masse de terre, l'autre à la suite d'une crise bravais-jacksonienne chez un blessé du crâne.

Syndrome bulbaire. — Signalons enfin le cas d'un soldat qui au retout de permission fut atteint d'un ictus avec vertiges et troubles de l'equilibre de qui présentait, au moment où nous l'avons examiné, un syndrome bulbaire caractérisé par de la latéropulsion, de l'hémyasynergie et des troubles de la sensibilité croisés avec dissociation du type syrinomyélique.

# NERFS PÉRIPHÉRIOUES

La série d'études faites dans le service de M. le professeur Pierre Marie, à la Salpétrière, sur les lésions des nerfs à la suite des plaies de guerre, se trouve «Prosée dans deux volumes de la Collection Horizon publiés par Mme Athanas-80-Bénisty, dans le courant de l'année 4916.

Le premier volume contient l'étude des formes cliniques des lésions des nerfs (méthodes d'examen, symptômes cliniques, etc.).

Le deuxième volume est consacré aux lesions anatomiques, à la restauration et au traitement des blessures nerveuses.

Le résumé qui suit concerne seulement celles de ces études qui méritent de retenir plus spécialement l'attention au point de vue des conséquences pratiques qui Peuvent en résulter.

Lésions anatomiques; indications opératoires qui en dépendent.

Les indications opératoires dans les blessures des nerfs ne doivent pas dépendre de la clinique seule, mais encore de l'examen macroscopique des lésions du cours de l'intervention.

Parmi ces dernières, il faut distinguer, selon MM. Pierre Marie et Ch. Foix, trois types principaux: la section totale ou subtotale, le pseudo-néerome d'attrition, l'enecche Intérnale:

Et quatre types accessoires: la section avec pseudo-continuité, le pseudo-névrome latéralisé, avec ou sans petite encoche latérale, le petit névrome énucléable intra ou juxta nerveux, l'induration simple du nerf.

Dans le cas de action complite, les deux fragments du nerf plongent par leurs extrémités dans le fond de la plaie, où elles sont souvent maintenues par des adhérences; ces deux extrémités, renilées en massue, sont constituées par le névoune du bout supérieur, le paeudo-névoune du bout sufrieraur, nasce souvent réunis 924 un tractus fillforme dans lequel, à l'ordinaire, ne court aucun filet nerveux.

Au point de vue opératoire, il faut abraser l'extrémité inférieure du névrome supérieur, pour retrouver la fasciculation et supprimer la calotte conjonctive

L'abrasion n'a pas besoin d'arriver jusqu'au tissu sain: l'importance des lèsions rétrogrades nécessiterait souvent des immobilisations en flexion, génératrices d'ankyloses,

Il faut aussi abraser l'extrémité supérieure du pseudo-névrome du bout inférieur, coiffe fibro-musculaire, qui apporte un obstacle invincibte à la restauration. Dans le cas de pseudo-névrome d'attrition, on observe macroscopiquement un

Enflement plus ou moins régulier sur le trajet du nerf lésé, au niveau duquel étistent presque toujours des adhérences.

Microscopiquement, en effet, on voit qu'une surproduction du tissu fibreux

sépare les fascicules nerveux et détermine l'augmentation de volume du nerf.

Les fibres myéliniques et les cylindrates diminuent de nombre de haut en bas de la lésion; l'ordination fasciculée peut persister, ou bien l'on constate la dislocation et l'éparpillement des fibres nerveuses. Mais il est impossible de prévoir de façon certaine, d'après l'aspect macroscopique, l'état des fascicules à l'intéteur de la lésion.

L'opération doit se réduire à la rupture des adhérences et au désenglobement. Dans le cas d'eneoche latérale, on voit macroscopiquement, sur un nerf augmenté de volume dans son ensemble, deux névromes latéraux, séparés par une encoche. Il faut distinguer deux parties: la région encochée, le bout de substance respectée. Les parties immédiatement adjacentes à l'encoché sont formées de tissus fibreux et sont impropres à la régénération; il faut donc les abraer. Mais non loin de là réapparaît la structure nerveuse; il faut respecter le bout de substance à moins nu'il soit tron grélo an déchimenté.

L'encoche est donc justiciable de la résection partielle

Dans les cas de pseudo-continuité on trouve : une section totale ou subtotale, un cordon intermédiaire irrégulier, déchiqueté, fibroide, qui n'a pas grande valeur qu noint de vue de la réchâration.

Ces cas sont insticiables de la résection du hout intermédiaire.

Le pseudo-nérome latéralisé avec ou sans encoche latérale a l'aspect d'un pseudonévrome dont l'une des faces présente une saillie plus ou moins indurée; la conduite à tenir dépend de la profondeur de la lésion: suture aprés abrasion légére dans les cas de lésion nette, abstention dans les cas de lésion suerficies.

Les priis néromes inuédables intra ou juxta-nerveux peuvent se présenter comme des névromes purs, ou comme des névromes à centre fibreux; de toutes façons, il vaut mieux les laisser en place, à moins qu'il existe un névrome périphérique très volumineux et très dur, ce qui justifierait une abrasion suivie de suture-

La simple induration du nerf doit être respectée.

Enfin, un grand nombre de lésions névritiques sont dues aux adhérences neuromusculaires très fréquentes, et il ne faut jamais laisser un nerf en contact avec une surface musculaire cruentée.

MM. PIERRE MARIE et Ch. Foix ont aussi étudié l'influence du froid et des troubles vaso-moleurs sur les réactions électriques

Les modifications de la contractilité électrique que détermine le froid portent sur la contractilité faradique comme sur la contractilité galvanique; elles se traduisent notamment par le tiétanos faradique prémuduré et la lenteur de la seconssé galvanique. Elles peuvent s'observer chez les malades qui présentent de gros troubles circulatoires, quelle que soit leur origine; or, on peut constater qu'elles disparaissent assez rapidément par le réchauffement.

La constatation de la lenteur de la secousse et du tétanos faradique prémature chez un sujet présentant de gros troubles circulatoires n'est donc pas suffisante pour affirmer une lésion du système nerveux périphérique; il faut encore démontrer que ces troubles ne disparaissent pas par le réchauffement.

Mais il est possible qu'à la longue le refroidissement entraîne des altérations plus profondes des muscles, avec troubles des réactions électriques, résistant par tiellement au réchauffement.

Traitement des Blessures des Nerfs. — La principale préoccupation, en présence d'une blessure des nerfs, est de chercher à en apprécier la gravité des le début, afin de savoir que traitement il faut institue.

Si l'on pouvait avoir tout de suite la cettitude d'une section complète, on procèderait aussitôt à une suture du nerf, la précocité d'une telle opération étant la meilleure condition de son succès. Malheureusement une telle certitude est imporsible; ce que l'on peut diagnostiquer en clinique, c'est seulement l'interruption physiologique du nerf. sa lésion grave.

- A. Signes de lésion grave. Ce sont :
- 1º La paralysie totale de tous les muscles en aval de la lésion;
- 2º La réaction de dégénérescence complète, que l'on peut constater des les premiers

temps et dont les altérations quantitatives et qualitatives iront en s'accentuant au cours des examens ultérieurs;

3º L'atrophie rapide et considérable des muscles intéresses;

4º La coexistence avec les signes précèdents de certains troubles thermiques et vasomoteurs. Comme l'abaissement notable de la température locale (en l'absence de toute lésion vasculaire).

Dans les lésions du nerf grand sciatique, lorsque à côté du refroidissement du mollet on constate en plus que le pied est chaud et sec, on aura là un signe de gravité de nlus :

5º L'absence de douleur à la pression du tronc du nerf en aval de la lésion;

6º Les troubles importants de la sensibilité objective.

Il faut, avant de pouvoir affirmer qu'une interruption physiologique est grave et qu'elle correspond à une interruption histologique, attendre plusieurs mois en <sup>80</sup>umettant le blessé à des examens répétés et minutieux.

Alors, s'il n'y a aucune indice de restauration, si les signes de lésion grave, constatés au début, ne se sont pas modifiés, alors seulement il sera permis d'essayer, par une résection suivie de suture, de provoquer une réparation qui ne Parait plus pouvoir s'effectuer spontanément.

B. Ordre d'apparition des signes de restauration :

1º Les indices de la restauration sensitive se montrent les premiers.

Les plus précoces sont, par ordre d'appartition : la douleur au pinement de la Peus dans le territoire sensitif du nerf, la douleur à la pression du trone nerveux au-dessous de la lésion, le fourmillement que cette pression provoque le long du Perf, en aval du siége probable de son altération, la courbature douloureux spondanée t provoqué que le blessé éponve au niveau de certaines masses musculaires;

2º Les signes musculaires apparaissent secondairement : d'abord, l'arrêt de l'atrophie qui n'aboutit pas à cette émaciation complète que seule réalise la section

totale et définitive.

L'existence d'une certaine consistance, d'une meilleure tonicité des muscles à la Pelpation et, à plus forte raison, la réapparition de cette consistance après une phase d'atrophie progressive, est un signe de bon augure.

Le changement d'attitude du membre est un signe moins fidèle. Cependant une amélioration de l'attitude tombante des orteits dans quelques l'ésions du sclatique, les modifications survenant au cours des griffes cubitales et coîncidant avec

d'autres signes de restauration sont d'un bon pronostic;

3º C'est au niveau de quelques-uns des muscles ayant conserré ou ayant récupéré une partie de leur tonicité que l'on peut constater quatre à sir mois après la blessure, quelquefois plus tardivement, une ébauche de contractitité par le courant faradique. La secousse est minime, parfois toute locale, simplement perceptible à la palpation ou visible au jour frisant, d'autres fois assez nette pour déterminer un soulèvement indisoutable du tendon du muscle sollicité.

La persistance de cette excitabilité faradique, son augmentation progressive, 90n extension à d'autres muscles paralysés sont d'un pronostic tout à fait favolable et permettent d'affirmer le retour prochain de la motilité volontaire. Le une de ayant récupéré le premier sa contractilité faradique sera habituellement le premier à reconquérir son fonctionnement moteur.

La restauration motrice est moins certaine dans les cas où l'excitabilité par le courant induit varie d'un jour à l'autre et ne progresse pas d'une manière régullère.

- 4º La rétrocession des troubles de la sensibilité objective :
- 5º Le retour des mouvements volontaires.
- C. Dássirmina pas immanuscumova spás meiona i
- 1º Les incisions exploratrices, pratiquées avec prudence et dans de bonnes condi-
  - 2º Les libérations sont sans inconvénient et peuvent favoriser la restauration;

3° Les hersages des renflements perveux ne sont pas nuisibles.

On peut se demander si ces sortes d'interventions sont indispensables. Il est probable qu'un nerf blessé sans grand délabrement cicatriciel et qui a gardé sa continuité, pourra se restaurer au bout de 8-12 mois, sans intervention d'aucune sorte:

4° Les sutures consècutives à des sections complètes des nerfs et pratiquées 6.8 mois au plus tard après la blessure, amépent très souvent la guérison, surtout lorsqu'il s'agit du nerf radial et du nerf sciatique poplité externe, qui ont spontanément une tendance très suéciale à la restauration:

5° La résection suivie de suture dans les cas de lésions graves des mêmes troncs nerveux donne également de bons résultats lorsque l'intervention n'est pas trop tardive:

6° Les sutures ou résections suivies de suture portant sur le norf cubital serestaurent beaucoup moins vite et moins sûrement, celles du grand nerf sciatique ét du médian se restaurent avec une extrème lenteur, quelques-unes aboutissent à des échecs.

Il existe donc une véritable individualité des nerfs au point de vue de la rapidité et de la perfection de leur restauration motrice.

## D INDICATIONS OPÉRATOIRES :

L'expérience nous a appris qu'en très grand nombre les blessures des nerfs (plus de 50 0/0) guérissent spontanement, sans intervention d'aucune sorte.

Mais si des examens rèpètés et minutieux ont montré la persistance des signes de lésion grave, de paralysie complète, il y a lieu d'intervenir.

Dans les paralysies complètes du radial et du sciatique poplité externe, il faudra intervenir 4-3 mois après la blessure. Pour les lèsions du cubital, il ne faudre pas laisser passer ce délai, la restauration de ce nerf étant plus lente.

Il en est de même pour le grand sciatique et le médian, dont la restauration est encore plus difficultueuse.

Au cours de l'intervention opératoire, après s'être muni des données cliniques les plus complètes, il faudra ne pas oublier que l'inspection du nerf est une source de renseignements capitale au point de vue du traitement chirurgical, ainsi que l'ont montré MM. Pierre Marie et Foix.

En cas de section totale, il faut recourir à la suture bout à bout après avivement des deux extrémités.

Lorsque l'écartement est trop considérable on a eu quelquefois recours à la greffe nerveuse, le greffon étant emprunté à un nerf sensitif. Mais ce genre d'intervention ne nous a pas paru donner de résultats satisfaisants.

Dans l'encoche latérale, on devra respecter le pont de substance nerveuse, aviver les parois de l'encoche et suturer.

Dans les écrasements du nerf avec pseudo-continuité, la résection suivie de suture s'impose.

Enfin, en cas de pseudo-neurome d'attrition, il faudra éviter la résection, se contenter de la libération avec ou sans hersage. En effet, il est illogique de resé-

Quer des nerfs dont la continuité est respectée et qui sont en train de se restauror. Parmi les causes d'échec qui empéchent la régénération nerveuse après section suivie de suture, if faut tenir compte d'une part des l'ésions dégénératives ascendantes des fibres centrales, lésions remontant bien plus haut suivant les cas que ne le montre l'induration macroscopique du renflement supérieur.

D'autre part, la restauration des nerfs dépend certainement de la qualité de leurs fibres constitutives et de leur disposition intratronculaire.

Les fibres sensitives, et d'une manière générale toutes les fibres constituant les radines postérieures des nerfs, sont plus nombreuses que celles qui proviennent des racines antérieures; elles constituent dans certains nerfs comme le médian et le sciatique des fascicules particulièrement volumineux.

Dans les processus de régénération l'égarement des fibres motrices dans les gaines sensitives peut se produire lei beaucoup plus aisément, d'où résultent des conséquences cliniques fâcheuses.

Plexus. — Pour faciliter la localisation des lésions du plexus brachial, M. Hraxu Musica a imaginé un schéma qui permet, après exteme de la contractilité (volontaire, électrique) des différents muscles du membre supérieur, de repérer les racines nerveuses atteintes. Ce schéma permettra de préciser les distributions radiculaires de certains groupes de muscles. Il peut aussi servir à donner l'apidement des indications sur le lieu où pourrait être pratiquée une intervention chirurgicale (régions plexuelles : supérieure, moyenen, inférieure).

Toutefois, il importe de se montrer très réservé pour les opérations portant sur le plexus cervico-brachial. Outre qu'elles sont malaisées, longues et généralement assez sanglantes, elles ne semblent pas d'une efficacité réelle.

Par contre, on est frappé de la facilité avec laquelle se font spontanément les restaurations motrices à la suite des lésions plexuelles. Il y a donc tout intérêt à s'abstenir ici d'une intervention.

Incidemment, nous avons rencontré un cas de nævus kératosique unilatéral, dans lequel les éléments verruqueux affectaient une topographie dimidiée, en bandes radiculaires, tout à fait comparable à celle que l'on retrouve dans le zona.

## SYMPATHIOUE

Formes Douloureuses des Blessures des Nerfs. — Les formes douloureuses des lésions des nerfs peuvent s'expliquer par une atteinte des voies sympatiques.

Déjà, à l'appui de cette manière de voir, en juillet 1915, M. Henry Meide et Mime Athanassio-Bristy ont attiré l'attention d'une part sur les territoires où apprarissent les douleurs causaliques (paume de la main, plante du pied) et d'autre part sur l'aspect congestif et cédématié que présentent les troncs norveus lesse. Ils ont rappelé aussi la vascularisation spéciale des nerfs médian et \*\*Câtique plus particuliférement frappès dans les formes douloureuses.

Ces faits, rapproches des caractères du syndrome causalgique et de la constitution histologique de la peau et de ses annexes (terminaisons sensitives, glandes Waloripares et sébacées, capillaires des papilles dermiques, etc.), ont amené M. Henry Meige et Mme Athanassio-Benisty à attribuer aux lésions des voies sym-Pathiques l'apparition des phécomènes d'ordre causalgique.

La participation du sympathique était à prévoir dans les lésions du nerf grand sciatique. On sait, en esset, depuis les expériences de Claude Bernard, que la plupart des fibres vaso-motrices du membre inférieur accompagnent ce tronc nerveux.

Les expériences physiologiques portant sur tous les sympathiques du membré supérieur ont été moins précises; mais il est certain qu'un riche réseau sympathique entoure l'artère axillaire et ses branches; il existe aussi certainement des filets sympathiques dans les troncs nerveux, notamment dans le nerf médian Aussi semble-t-il très vraisemblable que les formes douloureuses du médian et de sciatique, sont la conséquence d'une infammation des fibres d'origine sympathique qui suivent ou trons nerveux exx-mèmes.

Il est remarquable de voir que dans ces cas les causes provocatrices de la douleur sont les mêmes qui déterminent aussi des variations de la circulation périphérique. Les variations de la douleur causalgique semblent se rapprocher des ondulations vaso-motrices enregistrées par Hallion et Comte, chez l'homme, au moyen de leur pléthysmographe digital.

On peut concevoir par l'intermédiaire de quels organes le sympathique intervient dans la production des phénomènes donloureux. Il esiste un fin réaseau de fibres amyéliniques qui coiffe les anses capillaires terminales, ou enlace les conduits glandulaires de la peau. C'est par la qu'intervient le sympathique pour produire des variations de l'irrigation ou de la transpiration périphériques. Mafé il est aussi en relation avec les appareils destinés à enregistre la douleurcorpusueles de Paccini, de Muffini, de Meisener, étc., surtout nombreux à la paumé de la main et à la plante du pied (ceux de Meisner n'existent que dans ces endroits).

Or, dans tous les corpuscules sensitifs de la peau on retrouve deux sortes de fibres : une centrale, pourrue de myéline, qui paraît provenir des fibres nerveusés cérèbro-spinales, et l'autre périphérique, provenant d'une fibre fine, non toujours pourvue d'une geine myélinique démontrable, et qui semble bien tirer son origine du sympathique. (Appareil filamenteux de Timofeew.)

Des lors on est conduit à penser qu'une irritation du tronc nerveux an niveau de la blessure se transmet par des fibres centrifuges jusqu'à la peau, à ser corpuscules sensitifs, à ses glandes et à ses capillaires. Cette irritation amméen un vaso-dilatation intense survenant par ondes successives, une élévation parfoir considérable de la température locale et aussi une dénutrition de tous les tissus comme pourrait le réaliser une augmentation des combustions locales. Le trophisme de la peau, du tissu cellulaire sous-cutané, des os, des ongles, se trouve modifié, et d'une manière bien différente de celle que l'on observe à la suité des lésions artérielles par angusté ou oblitération.

Il semble, en effet, que les troubles vaso-moteurs et trophiques consécutifs aux lésions vasculaires sont d'ordre nécrobiotique et consistent en une diminution de la vitalité des tissus, tandis que les troubles trophiques et vaso-moteurs des formes douloureuses des blessures du médian et du sciatique correspondent à un hyperfonctionnement des échanges nutritifs et à une perturbation de la croissance de ces tissus.

L'irritation des fibres motrices se traduit par l'impotence relative des muscles et par un tremblement des doigts sur lequel M. Henry Meige a attiré plusieurs fois l'attention dans les atteintes du nerf médian.

La plus grande fréquence des douleurs causalgiques dans les blessures intéressant le nerf médian et le nerf sciatique peut s'expliquer par la plus grande aboudance des fibres sympathiques dans ces troncs nerveux et dans les réseaux vasculaires très fournis qui les accompagnent.

2º Légione Vegculaires associées aux Blessures des Nerfs Péri-Dhérianas \_ M Upney Meigr et Mme Athanassio-Bénisty ont résumé dans une étude d'encamble laure travaux entérieurs concernant les troubles consécutifs aux lésions vacculaires qui accompagnent si fréquemment les plaies des perfs

Ils ont particulièrement insisté sur les troubles sensitifs et subjectifs qui accompagnent ces lésions

Dans les cas graves avec troubles vaso-moteurs et trophiques importants, l'élèment douleur n'existe pas ou est très rèduit. Il y a un contraste remarquable entre les mains nasculaires (froides, bleues ou rouge violace, à peau luisante ou squameuse, incencibles et indolores) et la main du « médian douloureux » (amaigrie, tremblante, chaude rosée affreusement douloureuse spontanément, extrêmement sensible à toutes les impressions extérieures et qu'on dirait en perpétuelle combustion, d'où le nom de « causalgie »).

Les troubles vasculaires moins graves (angustie et ligatures artérielles), s'accompagnent souvent de douleurs. Ces douleurs sont tantôt du type névralgique siègeant sor le traiet d'un nerf, tantôt du type arthralgique; elles rappellent

souvent celles que provoquent les artérites oblitérantes.

Plus fréquemment ces douleurs s'installent dans l'extrémité du membre, main ou pied, et rappellent celles des grandes causalgies, mais avec des différences importantes : elles sont moins intenses et moins durables; leur localisation est moins nette: elles affectent une distribution segmentalre comme les troubles de la sensibilité objective

On peut, avec M. Leriche, attribuer ces douleurs à une inflammation des plexus sympathiques périartériels; on les observe en effet surtout en cas de com-Pression ou de ligature artérielle. Cependant, au cours de quelques interventions Opératoires pour des troubles vasculaires et douloureux, suite de ligatures, nous eumes l'occasion de constater que tantôt le médian seul, tantôt le médian et le cubital avaient été dilacérés au moment de la ligature.

Si, de plus, on tient compte de l'inflammation et de la sclérose diffuse que déterminent les lésions artérielles, on en vient à se demander si les douleurs apparaissant au cours des lésions vasculaires ne sont pas dues à une irritation de la périphérie du nerf, comme cela se passe dans les lèsions douloureuses du médian et du sciatique. En fait, nous n'avons jamais rencontré ces douleurs sans qu'il y ait de lésion associée du médian et du sciatique,

Des désordres musculaires articulaires et tendineux, s'observent d'une façon presque constante lorsque des lésions vasculaires sont associées aux lésions nerveuses; ici on peut se demander si l'ischémie est seule en cause ou si l'appareil sympathique lésé n'est pas responsable de ces accidents.

3º Syndrome Sympathique consécutif aux Blessures Oculaires, - Un syndrome sympathique particulier a été observé par Mme Athanassio-Bé-NISTY et M. Monbrux chez des blessés ayant subi l'amputation du segment antérieur de l'œil à la suite des blessures de cet organe.

Les troubles, presque toujours identiques et ne variant que par leur intensité, consistent en des maux de tête localisés au vertex ou à la nuque, à point de départ nasal (racine du nez), quelquefois périorbitaire; ces douleurs sont plus ou moins continues, sont sujettes à des crises paroxystiques, au cours desquelles apparaissent des troubles vaso-moteurs : rougeur d'une moitié de la surface ou de toute la face et du cou avec bouffées de chaleur, angoisse, légers éblouissements.

Ces douleurs, que les blessés comparent à des coups de marteau, à des arrachements de chair, à des brulures, sont augmentées ou provoquées par les mêmes circonstances que les douleurs causalgiques des blessures du médian ou du sclatique: chaleur, atmosphérique surtout, le bruit, la lumière, les émotions. On voit aussi parfois au cours des paroxysmes une hypersécrétion sudorale de la face.

Enfin, il existe des zoncs cutanées hyperalgésiques avec brûlures, démangoaisons, localisées à la nuque ou plus souvent au vertex, et qui correspondent d'après les schémas de Head aux lesions du segment postérieur de l'œil.

L'intensité de ces symptômes douloureux retentit toujours sur l'état psychique du sujet, qui devient inquiet, irritable, préoccupé uniquement de sa souffrance, exaspéré parfois iusqu'à enesse au suicide.

La ressemblance de ces phénomènes avec ceux décrits par M. Henry Meige el Mmo Ath. Bénisty dans les lèsions du médian et du sciatique est frappante. M. Monbrun a constaté, chec tous ces blessès, l'existence d'un moignon où pouvaient être emprisonnés et irrités le ganglion ophtalmique ou quelques-unes de ses branches affecentes et effectnes.

Dès lors, on peut supposer que l'irritation du sympathique cépholique à ce niveau est la cause de ces troubles douloureux, vaso-moteurs et sécrétoires. L'amputation ultérieure du moignon n'a pas amené, comme on pouvait l'espérer, une sédio importante des phénomènes douloureux et vaso-moteurs. En tout état de cause il serait désirable que l'émeléation totale de l'œil blessé soit effectuée dans tous les cas oculaires graves et dès le début.

# TROUBLES PHYSIOPATHIOUES

Mains figées. — Paralysies et contractures réflexes. — Parésies paratoniques. — Les caratères eliniques de ces troubles moteurs sont de mieux en mieux connus; mais leur pathogénie est encore discutée. Nous avons été parmi les premiers à attirer l'attention sur la variété à laquelle M. Henry Meige a donné le nom de mais figées.

MM. Babinski et Froment ont précisé les signes distinctifs de ces troubles qu'ils rapportent à une irritation réflexe ayant son point de départ dans une lésion périphérique.

MM. Pierre Marie et Foix ont étudié les caractères objectifs de ces singuliers troubles moteurs sous le nom de parésies paratoniques des muscles de la main.

On constate d'abord un état parètique: faiblesse de tous les mouvements, impossibilité apparente de quelques-uns d'autre eux; et, en même temps, un état d'appertonie de certains groupes musculaires, et d'hypotonie certains autres, et général antagonistes des premiers. L'hypotonie porte sur les muscles du territoire inférieur du radial: l'hypertonie porte sur une partie du territoire du médian et sur presque tout le territoire du cubital. On trouve en outre de l'hyperezciabilité idio-musculaire, surtout marquée au niveau des muscles hypertoniques, et une hypo-excitabilité faradique modèrée dans les territoires nerveus inthressés.

Les réflexes tendineux et osseux sont en génèral exaltés quand ils mettent en jeu les muscles hypertoniques, et diminués quand ils mettent en jeu les muscles hypotoniques.

Des différences de températurs, non explicables complètement par l'immobilisation, sont fréquentes entre les deux extrémités. Il existe aussi un état spécial de la trophicité de la main. Dans certains cas, une altération légére du cubital et aussi l'immobilisation du membre par une attelle ou nn appareil plâtré semblent ne pas être étrangères à la production de ce phénomène.

Au point de vue pathogénique, Mme Атнамаssio-Bénisty pense qu'il y a lieu

de distinguer plusieurs groupes de faits :

Printer andre — Névries doubureuse. — Un certain nombre de ces accidents surriennent à la suite de plaies légères des nerfs syant intéressé notamment le médian ou le cubitat à l'avant-bras et au poignet, beaucoup plus rarement au bras, et réalisant une forme douloureuse ou une névrite lègère. On relève en effet Gouvent soit l'existence authérieure de douleurs du type causalgique, d'ailleurs peu accentuées, soit une douleur à la palpation du tronc nerveux, soit enfin des raideurs articulaires, des troubless écrétoires et vaso-moteurs, de l'atrophie mus-culaire en masse, enfin parfois de la décabilétation du squelette.

DECLIENT GROUPE. — Lésions musculaires dicerses. — Striction. — Lésions de filets merceux sensitifs. — Ce sont surfout des contractures dues à des blessures musculaires ou à la striction prolongée (appareils plâtrés). Peu-être s'agit-il ici d'une fritation des filets sensitifs périphèriques déterminant par voie réflexe au niveau de la moelle une exaltation de l'influx nerveux se rendant à certains muscles.

Exemple: Un cas de contracture rebelle du triceps brachial due à l'inclusion d'un morceau de capote dans une plaie du coude; l'extraction de ce corps étranger amena la disparition de cette contracture.

Thousivar noouve. — Lésions ostio-muculo-tendineuses. — D'autres fois il s'agit de lésions musculaires ou tendineuses, avec une atteinte du périoste, voire même fracture des os avoisnants, ayant suppurélongtemps, et pouvant s'accompagner de dealcifications parfois considérables des os de la main et des doigts, d'un amincissement de tous les téguments et des masses musculaires, qui quelquefois aussi on indurées. On peut songer ici à une irritation des illets sympathiques intranerveux.

Ouvernième onores. — Mains figies. — Cette désignation, employée par M. Henry Meige, utilre l'attention sur un trouble moteur spécial qui n'est ni de la paralysien riai, ni de la vraie contracture, mais une sorte de torpeur motrice rappelant celle que produit l'action prolongée du froid (mains gourdes); on constate également des intermittences de relachement et de résistance, pendant le déplacement des segments des extrémités.

L'immobilisation, la compression prolongées dans des appareils, l'attitude maintenue ensuile par les malades eux-nêmes, peuvent jouer un role dans la genére des mains figées; mais ces causes provocatrices ne semblent pas à elles seules suffisantes. On peut supposer une atteinte des voies sympathiques, en raison de l'existence de troubles vaso-moteurs, caloriques et trophiques. Enfin, dans la plupart des cas, on remarque un état mental particulier, fait de torpeur et d'inertie, auquel s'ajoute la préoccupation obsédante de cette infirmité. Sans considere ce facteur psychopathique comme la cause essentielle des mains figées, on peut cependant admettre qu'il contribue pour une certaine part à l'amplification et à la preséveration de l'inertie motrice.

# TROUBLES NERVEUX DIVERS

Tremblements. — De l'étude d'une série de cas de tremblements observés depuis le début de la guerre, M. HERRY MEIGR à déduit les remarques suivantes : On peut considèrer deux types de tremblements, le tremblement émotionnel et le tremblement commotionnel.

4\* Le tremblement émotionnel est une manifestation banale de l'émotion au meme titre que les manifestations circulatoires (tachycardie, rougeur ou pleur du visage) et sécréctiores (poussées sudorales, lacrymales, insuffisance salivairé, décharges urinaires, etc). Objectivement le tremblement émotionnel se traduit par des oscillations motrices très variables dans leur fréquence et dans leur amplitude, depuis la vibration menue et rapide des extrémités qui ne s'accompagne pas de déplacements appréciables des segments des membres jusqu'aux grandes secouses oscillatoires qui se confondent avec les crises convulsives.

Ges réactions motrices n'apparaissent pas toujours au moment même du choc émotionnel, mais au bout d'un temps plus ou moins long. Leur durée est aussi très variable. Elles sont généralement passagéres et disparaissent avec les autres éléments du syndrome émotionnel.

Cependant, chez certains sujets, le tremblement émotionnel peut persister plusieurs beures, plusieurs jours, plus longtemps encore. Il peut même devenir permanent. Les tremblements de ce gener different de ceux qu'on observe dans les affections trémogènes connues (maladie de Parkinson, selèrose en plaquefmaladie de Basedow, etc.) en ce sens surtout qu'ils sont variables dans leur forme et dans leur intensité Aussi peut-on considérer la plupart-des tremblements atypiques et polymorphes comme appartenant au groupe des tremblements femotionnels.

L'origine émotive de ces troubles moteurs fait qu'on les regarde comme des phénomènes purement névropathiques, sine materia, au même titre que les réactions émotionnelles transitoires du même genre.

Cependant la prolongation, pendant plusieurs mois, d'un tremblement surrent à l'occasion d'une émotion, donne à penser qu'une perturbation organique a pes produire, sous l'influence même du choc émotionnel; la ténacité de ces accidents, leur résistance à tous les traitements et à toutes les manœuvres psycholhérapiques vient à l'apoui de cette manière de voir.

2º Dans le tremblement commotionnel (à la auite des explosions de gros projectiles) un autre facteur que l'émotion interrient, c'est la commotion, qui agit mécanique ment par l'ébranlement et le brusque changement de pression qu'elle provquei il s'agit alors d'un véritable truumatisme, comparable à une chute brutale, od aux effets d'une compression subite. Dans ces cas le tremblement se manifeste souvent avec des caractères analogues à ceux qu'on observe dans certaines affections organiques (sclérose en plaques, maladie de Parkinson).

Il y a tout lieu de croire qu'ici le choc commotionnel a déterminé une perture à ation passagère ou définitive de l'appareil nerveux.

Certains tremblements s'accompagnent de paroxysmes plus ou moins généralisés, qui sont des tressaillements, généralement proyogués par les émotions.

Enfin, il importe de tenir compte dans l'examen des trembleurs d'un étaimental qui n'est pas rare, c'est l'obsession du tremblement, la trémophobie, qui bien souvent amplifie considérablement les troubles moteurs.

Les « trembleurs de guerre » doivent être soumis à une observation rigoureus et prolongée. Si, a bout de plusieurs mois, aucune modification ne survient dans et percenter et l'intensité du tremblement, il y a lieu de prononcer une réformé temporaire; celle-ci pourra devenir définitive si le trouble moteur persiste semblable à lui-même neundant plus d'une année.

Spasmes, Tics. — Chez les blessés du crâne et de la face, on observe parfois des mouvements convulsifs des muscles de la face et de l'épicrâne. MM. Pienes

MARIE et HENRY MEIGE ont distingué plusieurs groupes parmi ces accidents : Les spasmes homolatéraux, siégeant du même côté que la blessure, et dus à une lésion irritative d'une des branches du nerf facial.

Les spasmes bilatéraux, dans lesquels les contractions se manifestent des deux côtés de la face; celles qui occupent le côté opposé à la blessure peuvent s'expliquer par une propagation de l'excitation provoquée par la blessure ou par la synergie fonctionnelle des muscles faciaux.

Les mouvements convulsifs contralatéraux, siégeant du côté opposé à la blessure

et qui semblent être le plus souvent des tics surajoutés.

Il est intéressant de remarquer que le nerf facial réagit fréquemment aux blessures par des manifestations convulsives qui sont au contraire exceptionnelles à la suite des blessures des autres nerfs.

M. Henry Meige a rapporté un cas de spasme — ou tic? — des muscles frontal et auriculaires consécutifs à une commotion, sans blessure cranienne, et accom-Pagné d'une hémianesthésie cranio-faciale. Il a signalé aussi un cas de torticolis convulsif survenu chez un blesse du crâne hémiplégique et atteint de crises jacksoniennes. On retrouvait dans ce cas les troubles psychopathiques bien connus dans le torticolis mental de Brissaud; la coïncidence avec des accidents organiques mérite d'être retenue.

Troubles Névropathiques. — Ils semblent moins fréquents depuis qu'ils sont traités, des leur apparition, dans les Centres neurologiques d'armées. Quelques-uns cependant filtrent jusqu'à nous. On doit les traiter sur-le-champ, avec fermeté et ténacité.

M. Henry Meige a fait ressortir la similitude clinique des réactions qui accompagnent les guérisons : poussées vaso-motrices, crises sudorales, sécheresse de la gorge, pleurs, mimique et gesticulations dramatiques, explosion de reconnaissance, etc. On reconnaît là un ensemble de manifestations émotives et imaginatives qui appartiennent bien aux états pithiatiques Il faut noter aussi le caractère puéril de ces manifestations, lié à l'infantilisme mental des hystériques. Cette particularité ne doit pas être perdue de vue dans l'application du traitement. On se rappellera que pour corriger les mauvaises habitudes des enfants, il est nécessaire d'employer des procédés de révulsion mentale auxquels il convient d'ajouter parsois une révulsion physique appropriée. Telle doit être aussi la ligne de conduite dans la cure des accidents pithiatiques; de longue date, d'ailleurs, cette méthode a fait ses preuves.

Les Invalides Nerveux. — Nous avons, à plusieurs reprises, attiré l'attention du Service de santé sur la situation des grands blessés nerveux, atteints d'infirmités incurables ou ne s'améliorant que très lentement : paraplégies par lésions médullaires, hémiplégies à la suite de blessures du crâne, épilepsie généralisée ou partielle, etc.

Nombre de ces invalides sont réformés, mais ne peuvent être évacués, faute d'un gite où ils puissent trouver l'aide qui leur est indispensable; certains sont sans famille ou originaires des pays envahis. On les garde par charité; mais ils ne sont pas toujours dans de bonnes conditions hygiéniques et leur présence indéfiniment prolongée dans les services neurologiques réduit sensiblement le nombre des lits disponibles pour les blessés curables.

ll est de plus en plus urgent d'organiser des établissements spéciaux pour requeillir les invalides du système nerveux.

#### TRAITEMENTS

Appareils de prothèse. — Nous avons continué à munir nos blessés d'appareils prothétiques fabriqués entièrement dans notra service, à nos frais et uniquement grâce à des concours bénévoles. Nous avons pu ainsi en distribuér plus de 490, madran l'appare 4916

Les plus nombreux s'adressent aux paralysies radiales. Nous employons couramment deux genres d'appareils :

1º La cuiller palmaire, en aluminium gainé de cuir, qui convient surtout su début de la paralysie

2º Au bout de deux mois environ après la blessure, on peut appliquer l'appareil à bouton polanaire imaginé par M. Henry Meige. Cet appareil, très léger et presque invisible, suffit à maintenir le poignet en légère hyperextension; il facilite beaucoup les actes de préhension des doirts.

Dans ces derniers temps, M. Henry Meige a apporté quelques améliorations au modèle initial : le bouton palmaire peut être retiré à volonté du bracelet en de minium et acier qui engaine l'avant-bras, ce dispositif permet de fabriquer à l'avance des boutons palmaires et des bracelets de dimensions différentes, ette l'esquelles on peut choisir celle qui convient le nieux au blessé. Enfin la formé mème du soutien palmaire a été modifiée de façon à s'adapter très canctemné au creux de la paume de la main (forme en : êtte de canard », qui répartit mieur la pression et laisse plus de liberté au mouvement de flexion des doigts et d'adduction du vouce.

Ces appareils sont également munis d'un doigtier avec ressort tracteur qui écarle le vouce et facilite la préhension de l'objet.

Des expériences faites sur un grand nombre de sujets atteints de paralysie radiale il résulte que le soutien palmaire est un des modes de prothèse les plus favorables à la fois pour corriger la chute de la main et pour faciliter les mouve ments usuels (réphension des obiels, dériture, etc.).

## BIBLIOGRAPHIE

# Crâne et Cerveau.

- La conduite à tenir vis-à-vis des blessures du crâne. Rapport présenté par Piggas Manis. Société de Neurologie de Paris, 6-7 avril 1916. Revue neurologique, avril-mai 1916.
- Sur les trépanations et les cranioplasties, par Pierre Marie. Réunion communé do la Société de Neurologie et de la Société de Chirurgie, mai 1916. Revue neurologique, juin 1916.
- Les troubles visuels dus aux lésions des voies optiques intracérchraies et de la sphère visuelle corticale dans les blessures du crâne par coup de seu, par Plass Manne et Chanaus Ciarsuns. Rerue neurologique, novembre-décembre 1915.

  Les troubles visuels conséculifs aux blessures des voies optiques centrales et de
- Les troubles visuels consecutis aux blessures des voies optiques centrales un sphére visuelle corticale: hémianopies en quadrant supérieur; hémiachormatopies, par Pierre Manie et Cs. Charelin. Société de Neurologie de Paris, 6 janvier 1946. Reuis neurologique, janvier 1946.
- Scotomes paramaculaires hémianopsiques par lésion occipitale et scotome maculaire par lésion rétinienne unilatérale chez le même blessé, par Pierra Mans ét Cu. Charelin. Société de Neurologie de Paris, 29 janvier 1916. Revue neurologique, julilet 1916.

Sur les accidents tardifs des blessures du crâne (discussion), par Foix. Société de Neurologie de Paris. 24 mai 1916. Revue neurologique.

Les troubles de la parole chez les blessés du crâne, par C. Foix. Réunion commune de la Société de Neurologie et de la Société de Chirurgie, 1916. Revue neu-

rologique, juin 1916.

Sur un cas de jacksonisme sensitif à la suite d'esquille intracérébrale, par Pienna MARIE, CHATELIN et PATRIKIOS. Société de Neurologie de Paris, 12 octobre 1916. Revue neurologique, octobre 1916. Contribution à l'étude de l'apraxie idéo-motrice, de son anatomie pathologique et

de ses rapports avec les syndromes qui ordinairement l'accompagnent, par CH. Foix. Société de Neurologie de Paris, 3 février 1916. Revue neurologique, février 1916.

Les syncinésies des hémiplégiques, leur physiologie, leur pathogénie, leur intérêt théorique et pratique, par Pierre Marie et Ch. Foix. Revue neurologique, août-septembre 1916.

Les syncinésies des hémiplégiques. Étude sémiologique et classification, par Pizzas

Manie et Ch. Foix. Revue neurologique, janvier 1916. - Recherches sur la topographie cranio-cérébrale, par Piesse Masie, Foix et Bes-TRAND. Société de Neurologie de Paris, 2 mars 1916. Revue neurologique, mars 1916.

Contribution à l'étude de la topographie cranio-cérébrale, par Pierre Marie, Foix

et Bertrand. Société de Neurologie de Paris, 4 mai 1916. Revue neurologique, juin 1916. Topographie cranio-cérébrale (troisième communication). Localisation des princtpaux centres de la face externe du cerveau, par Pierae Marie, Ch. Foix et Bertrand. Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916. Revue neurologique, juillet 1916.

- Le réflexe d'adduction du pied, par l'ienne Manie et Henny Meige. Société de Neu-

rologie de Paris, 2 mars 1916. Revue neurologique, mars 1916.

## Moelle, Bulbe,

Lésions des nerfs périphériques et troubles des réactions électriques dans les sections de la moelle, par Pierre Marie et Cu. Foix. Société de Neurologie de Paris, 3 février 1916. Revue neurologique, février 1916. Troubles des réactions électriques dans les sections incomplètes de la moelle,

par Pienne Manie et Foix. Société de Neurologie de Paris, 2 mars 1916. Revue neuro-

logique, mars 1916.

Syndrome de paraplégie flasque avec xanthochromie et albumine massive du liquide cephalo-rachidien, par Pieren Marie et Chatelin. Société de Neurologie de Paris, 9 novembre 1916. Revue neurologique, novembre-décembre 1916.

Sur deux cas d'hématomyche, par Pienne Marie, Chatelin et Patrikios. Société de Neurologie de Paris, 9 novembre 1916. Recue neurologique, novembre-décembre 1916. Un cas de syndrome bulbo-protubérantiel, par Pierre Marie et Cu. Chatelin. So-

ciété de Neurologie de Paris, 6 janvier 1916. Revue neurologique, janvier 1916.

Paraplégie spasmodique par fracture méconnue de la colonne vertébrale, par C. Cha-TELIN et PATRIKIOS. Société de Neurologie, 7 décembre 1916. Sur un cas de nævus congenital kératosique strictement unilatéral avec bandes à type radiculaire, par Pibane Marib, Ch. Fox et Mlle G. Levy. Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916. Revue neurologique, juillet 1916.

Un cas de myopathie pseudo-hypertrophique chez un soldat, par Chatelin et

Mile G. Levy. Société de Neurologie, 7 décembre 1916.

## Nerfs périphériques.

Étude histologique des lésions des nerfs par blessures de guerre, par PIERRE Marie et Cu. Poix. Société de Neurologie de Paris, 6 janvier 1916. Revue neurologique,

La valeur des signes cliniques permettant de reconnalire la section complète d'un nerf. Discussion, par HENRY MEIGE. Société de Neurologie de Paris, 6-7 avril 1916.

Revue neurologique, avril-mai 1916. Schema pour la localisation des lésions du plexus brachial, par Henry Meige. Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916. Revue neurologique, juillet 1916.

## Sympathique.

Les signes cliniques des lésions de l'appareil sympathique et de l'appareil vasculaire dans les blessures des membres, par HENRY MEIGE et Mmc ATHANASSIO-BÉNISTY. Presse medicale, 6'avril 1916.

 Syndrome sympathique (troubles douloureux, vaso-moteurs et sécrétoires) dans certaines blessures de guerre de l'œil, рат А. Момавих et Мие Атнамаязю-Вёмият. Société de Neurologie de Paris, 4 mai 1916. Reune neurologique, juin 1916.

# Mains figées.

- Mains figées, par Henny Meige. Discussions, Société de Neurologie de Paris, 2 mars 1916, 7 avril 1916, Revue neurologique, mars 1916, p. 409, avril mai 1916, p. 549.
- Sur une forme spéciale de parésie paratonique des muscles moteurs de la mainpar Pierre Manne et Forx. Société médicale des Hôpitaux de Parit, à février 1916. — Influence du froid et des troubles vaso-moteurs sur les réactions électriques (refrobdissement expérimental, lenteur de la secousse galvanique, tétanos faradique prédis-
- turé), existence de ces troubles chez les sujets présentant des troubles vaso-mêteurs avec refroldissement local, par Purasa Marie et Cu. Foix. Société de Neurologie de Paris, 4 mai 1946. Revue neurologique, juin 1916.

# Tics, Spasmes, Tremblements.

- Spasme myoclonique intermittent provocable et localisé consécutif au tétande et frappant le membre atteint par la blessure, par Pinnaz Manz, Cu. Foix et Mile G. Livr. Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916. Revus neurologique, juille 1916.
   Contractions convulsivas des muscles neurologies du crône à le suite d'une défauté.
- Contractions convulsives des muscles peauciers du crâne à la suite d'une déflagrétion (tie ou spasme?), par HENRY MEIGE. Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916. Revue neurologique, juillet 1916.
- Torticolis convulsif chez un blessé du crâne hémiplégique et jacksonien, par Henny Maine. Société de Neurologie de Paris, 7 décembre 1916. Revue neurologique, novembre-décembre 1916.
   Spasmes et ties cranio-faciaux chez les blessés du crâne, par Pirrare Marie ét
- Henry Maior. Société de Neurologie de Paris, 7 décembre 1916. Revue neurologies décembre 1916.

  Les tremblements consécutifs aux explosions (tremblement, tressaillement, trémophobie), par Henry Maior. Société de Neurologie de Paris, 6 janvier 1916. Revue neurologies de Paris, 6 janvier 1916.
- prologique, février 1916. Idem, in discussion séances 6-7 avril 1916. Revue neurologique, avril-mai 1916. 6, p. 592.

  Réformes, invalidités et gratifications dans les tremblements, les spasmes et les tics, par Henny Maioz. Réunion du 15 décembre 1916. Revue neurologique, janvier
- 1917.

   L'état mental infantile des hystériques, par Henra Meige. Discussion, Société de Newrologie de Paris. 1916. Revue neurologique. 1916.

## Appareils.

— Appareil de soutien à bouton palmaire pour « mains tombantes » (paralysie férdialo), par Hanar Minoz. Société de Neurologie de Paris, 2 mars 1916. Revue neurologique, mars 1916.

# SERVICE DE NEUROLOGIE MILITARISÉ DE LA PITIÉ

M. J. Babinski.

Docteur J. FROMENT.

Contractures et Paralysies d'ordre réflexe. — Voici comment nous avons été conduits à reprendre l'étude des troubles nerveux dits réflexes et comment nous avons été appelés à faire des constatations nouvelles.

Notre attention a tout d'abord été retenue par le fait suivant : au mois d'août 1945 se présente à la consultation de la Pitié un soldat atteint, consécutivement à une blessure de la partie supéro-externe de la cuisse droite, d'une claudication des plus marquées avec rotation du pied en dehors. Nous constations de l'atrophie musculaire de la cuisse sans trouble appréciable des réactions électriques. L'examen de la hanche montre une légére limitation des mouvements de flexion et de rotation interne de la cuisse sur le bassin qui semble hors de proportion avec les troubles de motilité. La radiographie ne décèle aucune lésion articulaire. Il n'y a pas de cicatrices douloureuses ni profondément adhérentes. Le réflexe rotulien droit paraît un peu plus fort que le gauche; mais l'asymétrie est discutable. Les réflexes achilléens sont normaux et égaux. Il n'y a ni trépidation épileptoïde du pied, ni clonus de la rotule. Il existe par contre au membre malade des troubles vaso-moteurs marqués et tenaces et une hypothermie locale des plus nettes.

En nous fondant sur l'intensité des troubles vaso-moteurs, nous nous étions crus en droit d'affirmer qu'il y avait là des phénomènes qui ne dépendaient pas de l'hystérie et qui appartenaient vraisemblablement aux accidents dits réflexes. Mais la réflectivité tendineuse du membre malade n'était pas notablement exagérée et nous manquions dés lors du signe le plus caractéristique. Il y avait lieu enfin de se demander si l'attitude vicieuse et la raideur musculaire ne dépendaient Pas de simples rétractions fibro-tendineuses.

Pour résoudre cette dernière question, il nous parut bon de soumettre ce malade à la chloroformisation. Il était d'autant plus légitime en l'espèce d'avoir recours à tous les moyens pour établir un diagnostic précis que l'on avait affaire à un sujet qui avait été considéré par quelques médecins comme un exagérateur ou même comme un simulateur. Or l'examen pendant la narcose chloroformique nous conduisit d'abord à constater l'existence d'une légère rétraction tendineuse, mais elle nous montra que l'attitude vicieuse et la raideur étaient pour la plus grande part au moins sous la dépendance d'une contracture.

En outre, en pleine phase de résolution musculaire, après extinction de tous les autres réflexes tendineux et des réflexes cutanés, on observait du côté malade de la surréflectivité tendineuse et même un clonus de la rotule des plus nets, qui subsista pendant l'heure qui suivit le réveil.

Depuis cette époque nous avons examiné, dans les mêmes conditions, un certain nombre de blessés présentant des accidents de même ordre et nous avons plusieurs sois noté pendant la narcose cette exagération élective des réstexes tendineux du membre malade. Nous étions ainsi en possession sinon d'un caractère nouveau, tout au moins d'un moyen permettant de rendre évidente la surreflectivité tendineuse dans des cas où elle était douteuse à l'état de veille (1).

Chez quelques autres de ces malades le caractère que nous venons d'indiquer faisait défaut, mais parfois nous avons été frappés par les faits suivants : la contracture ne cédait que dans le sommeil profond; elle subsistait encore à une période où le réflexe conjonctival était aboli et où les excitations par piqures portées sur les membres sains ne prevoquaient aucune réaction; le retour de la contracture, contemporain de celui des réflexes tendineux, précéda parfois de vingt à vingtcinq minutes les premières manifestations de la conscience. De plus, l'effort de réduction en pleine anesthésie et après disparition de toute réaction consciente provequait un mouvement spasmodique qui exagérait l'attitude vicieuse; il en était ainsi en particulier dans plusieurs cas de contracture de la jambe en flexion (2).

Ces recherches, avec notation précise des modifications de la réflectivité et de la tonicité musculaire aux différentes périodes de la narcose chloroformique, nous ont conduits à rappeler l'attention sur ces troubles nerveux d'ordre réflexe consecutifs aux traumatismes des membres et qui étaient au début de la guerre si souvent méconnus. Elles ont montré qu'il fallalt y regarder de près avant de rattacher des accidents nerveux à l'hystéro-traumatisme et que l'absence de surréflectivité tendineuse à l'état de veille ne justifiait en aucun cas un pareil diagnostic.

Au moment où nous poursuivions ces recherches surgirent de tous côtés des cas d'interprétation difficile qui suscitivent toute unc série de publications, parmi lesquelles nous retiendrons les travaux de H. Meige, Mme Ath. Benisty et Mile Lévy. de Sicard. de Claude. de Lériet Roger.

Il s'en dégage l'impression que dans un grand nombre de Centres de neurologié militaire on a été frappé par la fréquence de certains états : attitudes figées ou contractures, différents des faits habituellement observés et que l'on n'a su ou classer.

S'agit-il de manifestations hystériques? S'agit-il de phénomènes d'un autre ordre? C'est la question qui a préoccupé tous ces auteurs. Ils la résolvent, tantô dans un sens, tantôt dans l'autre. De toute évidence ils manquent de critères leur permettant d'étayre leur impression sur des arguments quelque peu objet fis. La plupart cependant ont été surpris par la ténacité de ces accidents et pel leur grande résistance aux tentatives psychothérapiques. Quelques-uns écartent pour cette raison l'hypothèse de l'hystérie; aucun d'entre eux ne rapproche ces faits des descriptions anciennes.

L'observation attentive d'un malade présentant un type de paralysie encore non décrit donna alors à nos recherches une orientation nouvelle. Il s'agissait d'un blesse atteint d'une paralysie flasque de la main et des doigts consécutive à une plaie par balle du deuxième espace interosseux dorsal. On constatait des troubles vaso-moteurs et une hynothermie locale très manifeste. Il existait un peu d'afro-phie diffuse et non systématisée des masses musculaires de la main, de l'avant-bras et du bras, sans réaction de dégénérescence. Les réflexes tendineux du membre malade étaient conservés.

L'hypothèse d'une affection organique des centres ou des nerfs périphériques devait être écartée en l'absence de tout signe caractérisant de telles lésions. Sagissait-il donc de phénomènes hystériques ou simulés, comme certains l'avaient pensé?

En soumettant le malade à un examen méthodique, en quête de quelque indice nous permettant de résoudre le problème ainsi posé, nous s'ûmes frespeis par les symptômes suivants: une hypôtômé d'une remarquable intensité (surtout appréciable au poignet) qui égalait si elle ne la dépassait pas l'hypotonie observée dans les paralysies consécutives aux lésions des nerfs les plus profondes; de la unergértabilité mécanique très prononcée des muscles de la main et de l'avant-bras, avec lenteur de la secousse musculaire et enfin de la surrezcitabilité électrique des muscles avec « fusion anticipie des secousses furudiques » (3).

Des signes objectifs sur lesquels la volonté ne peut avoir aucune action avaient ainsi apparu à nos yeux et conséquemment s'imposait à nous l'idée que ces désordres ne dérivaient pas de l'hystèrie.

Examinant alors de nouveau les malades dont il a été question précédemment et chez lesquels l'observation pendant la narcose avait mis hors de doute l'estience d'une perturbation des centres médulaires, nous retrovarmes les signes sur lesquels nous venons d'attirer l'attention et en particulier la surexcitabilité métarnique avec lenteur de la secousse. On les retrouvait de même chez plusiers malades présentant ces types de contractures si particuliers qui avaient un peu

Partout retenu l'attention des neurologistes (main figée, acro-contracture, main d'acconcheur).

L'existence de la surexcitabilité mécanique des muscles, décrite par nous dans ce groupe de faits, a été confirmée d'ailleurs par les observations ultérieures de MM. P. Marie et Foix et Sicard.

Le rapprochement de ces diverses catégories de paralasies et de contractures ayant tous pour caractires communs d'être d'origine traumatique, de ne pouvoir être attribués ni a une affection organique du système nerveux, ni à l'psylérie, nous conduisait à établie entre eux une connexion étroite. Or, les uns paraissant incontestablement sous la dépendance d'une perturbation des centres médullaires, il y avait des raisons de penser que les autres étaient de même nature.

Nous remarquions enfin que dans la symptomatologie de tous ces faits, les troubles vaso-moteurs et thermiques occupaient généralement une place important e: qu'il s'étaient pour ains dire constants bien qu'il y etd d'un cas à l'autre désidérences dans leur degré d'intensité. Nous montrions que le membre malade subit d'une manière anormale l'influence de la température du milleu ambiant, ce qui implique une perturbation locale dans le mécanisme de régulation raso-motrice et thermique (2).

Les recherches sphygmomètriques et oscillomètriques que nous avons faites en grande partie en collaboration de Heitz (12) décèlent l'existence d'un spassue "accusé qu'on s'approche de la périphèrie. Ce sont là des faits qui jusqu'alors n'avaient pas été observés.

Nous tômes aussi frappés par les liens qui unissent aux troubles vaso-moteurs et thermiques les troubles de l'excitabilité mécanique des muscles : surexcitabilite musculaire et lenteur de la secousse musculaire. Ces dernières modifications furent de notre part l'objet d'une étude minutieuse faite à l'aide de la méthode s'aphique avec la collaboration de flallion (41).

Il esulle de ce qui précède que ces formes diverses de contractures et de paral'se soulle de ce qui précède que ces formes diverses de contractures et de paralès de prononcer, s'accompagnent de signes objectifs que nous avons fait connaître et dont nous avons cherché à déterminer la valeur (d). Nous les avons rapprochées des contractures et de peralysies amyotrophiques dites réflexes qui avaient ét si bien étudiées par Charcot et par Vulpian. Certains des phénomènes que nous avons mis en évidence (observations pendant la narcose, caractères des troubles vaso-mouteurs, répercussion possible sur le membre symétrique) (13) \*\*Phortaient d'ailleurs des arguments nouveaux à l'appui de la pathogénie \*\*\*éflexe ».

Nous avons insisté en même temps sur le rôle que jouent dans la genèse de ces phénomènes les perturbations du système sympathique et nous avons remarque qu'il n'y avait pas lieu d'opposer, comme certains l'ont fait, la pathogénie « réfleze» à la pathogènie « sympathique».

Nous avons montre que, contrairement à l'opinion de quelques neurologistes, l'immobilisation est incapable de déterminer des troubles de ce genre (8). Aucun fait prêcis n'a d'ailleurs été apporté à l'appui de cette hypothèse. Nous avons montré également qu'il ne s'agissait pas de névrite accendante (16): l'absence fré quente de douleurs, la topographie des troubles, l'absence constante de ît. D. et la Présence assez commune de surréflectivité tendineuse ne cadrent pas avec l'idée d'une nèvrite.

Quoi qu'il en soit, d'ailleurs, nos rechorches ont mis hors de discussion l'existence d'une catégorie de troubles de motilité de nature physiopathique que l'on doit distinguer à la fois des phénomènes organiques à proprement parler et des phénomènes hystériques ou pithiatiques.

Le chapitre de pathologie que nous venons d'étudier-a été l'objet d'une discussion génerale au cours d'une séance spéciale de la Société de Neurologie, di 6 avril 1916, à la suite du rapport présenté par l'un de nous et consacré aux caràctéres des troubles moteurs dits fonctionnels (6). Les neurologistes présents ont accepté notre opinion dans ce qu'elle a d'essentiel, ainsi qu'en témojgnent les conclusions qui ont été aloptées pour clôturer cette discussion. Les recherchés ultérieures de plusieurs neurologistes, en particulier celles de Souques, de Cl. Vircent, de l'orot sont encore venues confirmer nos observations. Ajoutons enfin que dans un livre actuellement sous presse (14) nous avons fait une étude d'ensemblé des troubles nerveux d'orbre réflexe, observés en neurologie de guerre.

L'un de nous, dans un travail fait en collaboration avec lleitz (7), a attiré
encore l'attention sur une épreuve très simple qui permet, dans les cas où le
diagnostic demeure heistant, de distinguer les obliterations artérielles des spasmes
vasomoteurs, qu'ils soient d'origine réflexe ou centrale. On plonge le menuré
vasometurs, et l'appendie de minutes dans de l'eau à 40°. Sagict-il d'un spasme
vasculaire, les pulsations de la pédieuse reparaissent et l'amplitude des oscilletions augmente dans de notables proportions : elles peuvent passer de 1° à 7°
ou 8°. At-ton affaire à une obliteration artérielle, il n'y a aucune modification.

Hystérie. Pithiatisme. — La conception de l'hystérie exposée et soutenue par l'un de nous, qui avait été acceptée dans ce qu'elle a de fondamental par l'a plupart des neurologistes, lors de la discussion qui eut lieu en 1908 à la Société de Neurologie, trouve un nouvel appui dans les nombreux faits qui ont été constatés pendant ces deux dernières années.

Si l'opinion contraire a été parfois défendue, cela tient sans doute à ce que les traumatismes de guerre ont fait surgir une série d'accidents et en particulier les troubles nerveux d'ordre réflexe qui ont été d'abord mai interprétés et rattachés faute d'une sémiologie précise, à l'hystèrie bien qu'ils en fussent absolument distincts. Il s'est fait là une confusion analogue à celle qui avait consisté jails à considèrer comme hystériques des accidents liés à des lésions du système nerveux central lorsque les signes caractéristiques de ces affections étaient encore mai déterminés.

Nous croyons inutile de résumer ici la longue étude critique que nous avore consacrée aux cas d'hystérie de guerre, à leur genèse, à leur symptomatologie et à leur traitement, dans le livre dont nous annoncions précèdemment la publication prochaine (14). Nous nous bornons à y renvoyer le lecteur. Nous extainerons seulement la question de l'abolition du réflexe cutané plantaire dans l'hystérie qu'ont soulerée à nouveau les observations rapportées par Dejerine, Paulian-Jeanselme et Heut. Sollier.

Aucun des nombreux cas d'hystérie que nous avons eu l'occasion d'étudier depuis le début de la guerre n'est venu jusqu'à présent changer notre manière de voir. L'hystérie ne paraît pas plus susceptible de modifier les réflexes cutanés que les réflexes tendineux et les réflexes pupillaires.

Aux critiques formulées par l'un de nous au cours de la discussion qui suivit la communication de Dejerine, on peut en joindre une autre qui est fondamentale. Dans la presque totalité des faits sus-mentionnés, autant que l'on peut s'en rendre compte par les renseignements succincts qui nous sont parfois donnés, il "s'agit de sujets ayant subi des traumatismes variés : plaié du membre par projecüle, contusion, chute, commotion par éclatement d'obus Il est fort possible dès
lors que les troubles nerveux incriminés ne soient pas de nature hystérique, mais
d'order reflexe. Les faits de ce genre n'ayant pas encore attiré l'attention au
moment de la communication de Dejerine, ce diagnostic n'a même pas été discuté. Or, dans les parisées et dans les contractures dites réflexes, nous l'avons
monire, la réflecticié cutanée plantaire peut être abolie. Cette irreflectivité semble
alors liée aux troubles vaso-moteurs et à l'hypothermie. Il suffit de réchausfire
atfliciellement le pied et parfois seulement de laisser séjourent le malade dans
une chambre chaude pour voir le réflexe reparaître (9). L'instabilité de ce trouble
est importante à souligner et nous saisissons cette occasion- pour faire ressortir
une fois de plus que la disparition rapide d'un phénomène n'implique pas du
tout, comme certains le pensent, l'idée d'hystérie. Elle n'a cette signification
que si le trouble a cdéé sous l'influence seule de la contre-suggestion.

Les faits nouveaux dont on s'est servi pour soutenir que l'hystérie est en état d'abolir les réflexes cutanés ne sont donc rien moins que probants.

Paralysies organiques. — L'attitude du membre atteint de paralysie périphérique, les modifications que cette dernière imprime aux gestes habituels, suffisent souvent à la caractériere. Sans doute les circonstances actuelles ont vulgarisé pour ainsi dire certains types : la main tombante de la paralysie radiale, et suscité ées paralysies systériques qui le résemblent. Mais l'imitation est toujours grossière, elle ne porte jamais sur les détails. Aussi peut-on le plus souvent, en tenant compte seulement de certaines particularités morphologiques du membre malade observé au repos et dans de sestes divers, reconnaître, sans cause d'erreur appréciable, une paralysie périphérique.

Nous croyons utile de nous arrêter quelque peu à cette question que la neurologie de guerre a remise à l'ordre du jour et de montrer, par quelques exemples Prècis, quelles sont les modifications morphologiques qui peuvent être considérées

comme caractéristiques.

Lorsqu'es de l'accident de la dédaction et accolé le long du bord externe de l'Index II dessine à l'état normal deux angles, lous deux obtus, de 160° environ: l'angle supérieur est ouvert en debors, ses côtés correspondent au bord externe de le supérieur est ouvert en dedans et regarde le creux de la main, il est formé d'une part, par le premier métacarpien et, d'autre part, par la première métacarpie et, d'autre part, par la première phalange du souce dans le prolongement de la quelle es trouve la deuxième phalange du cet étendue.

Cette silhouette du pouce en adduction se modifie en sens opposé, suivant qu'il

s'agit d'une paralysie du cubital ou d'une paralysie du médian.

Dans la pratijsie du cubital la première phalange du pouce s'étend, d'où effecement des deux angles (l'angle inférieur tend même parfois à se renverser en surextensit) par contre, la flexion de la deuxième phalange du pouce qui accompagne toujours alors ce mode d'adduction réalise un nouvel angle. Cette decompagne toujours alors ce mode d'adduction, en cast e paralysis de l'adducting particulière s'explique par l'intervention, en cast e paralysis de l'adducting particulière s'explique par l'intervention, en cast e paralysis de l'adducting pur pouce, d'une adduction de suppléance que réalise le long extenseur et qui implique la contraction synergique du long fiéchisseur.

Dans la paralysie du médian, la silhouette du pouce en adduction est tout autre. La deuxième phalange reste étendue comme à l'état normal, et loin de s'effacer les deux angles s'accusent et se rapprochent de l'angle droit (action prédominante de l'adducteur et des extenseurs après paralysie du court abducteur). L'abduction du pouce n'est pas modifiée chez les sujets atteints de paralysie cubitale mais elle est anormale en cas de paralysie du médian : la deuxième phalangé du pouce ne peut s'étendre, et l'angle inférieur qui à l'état normal s'efface dans ce mouvement est à peu prés aussi accusé que dans l'adduction : la silhouette du pouce est à peu près la même. Dans les paralysies radiales ce mouvement est proposition, poposition à l'index ou même lorsque le court abducteur est parèsié (ce qu' c'observe parcis dans le cas de paralysie radiale pure), onocasition à l'index ou même lorsque le court abducteur est parèsié (ce qu' c'observe parcis dans le cas de paralysie radiale pure), onocasition à l'index ou même lorsque le

Une autre particularité intéressanté des paralysies radiales est la faction associée du poignet qui accompagne toute flexion énergique des doigts. Ce signe traduit la faiblesse relative des extenseurs et la prédominance des flechisseurs dont la contraction synergique intervient à l'état normal pour fixer la main pendant les efforts de préhension. On peut l'observer, et c'est ce qui en fait l'intérêt, ches des sujets ne présentant qu'un trouble discret n'empéchant pas l'extension de la main sur l'avant-beur.

La prothèse fonctionnelle, pour être vraiment efficace, doit tenir compte de conditiones particularités sémiologiques. L'appareil de travail destiné à la paralgrie radiale doit être muni d'un butoir qui s'oppose à cette flexion associée (17). L'appareil pour paralgrie du médian doit étendre la première phalange sur le métacarpien en même temps qu'il provique l'opposition (18).

Dans certains cas de paralysies organiques, en particulier dans l'hémiplégie et dans la paraplégie crurale, les membres paralysés, ainsi que l'a montré l'un de nous (15), prennent au bain une attitude différente de celle qu'on observe à l'état normal.

Voici ce que nous avons vu chez quelques hémiplégiques : tandis que, du côté sain, le membre inférieur plongeait jusqu'au fond de la baignoire et que le membre supérieur reposait sur le tronc ou la cuisse ou était appliqué le long du corps, du côté malade, le membre inférieur était fâchi sur le bassin, plus ou moins distant du fond de la baignoire et le membre supérieur surnageait.

Cette attitude n'est pas toujours fixe; parfois, elle apparaît seulement après que l'on a imprimé au corps des mouvements passifs de flexion et d'extension du trone sur les cuisses.

Il est à remarquer que cette attitude est loin d'être constante dans l'hémiplègie; elle fait très souvent défaut et nous devons ajouter que nous l'avons observée surtout avec nettelé dans des cas d'hémiplègie fruste, d'hémiplègie l'égre.

Dans la paraplégie crurale liée à une lésion spinale, il n'est pas très rare de voir les deux pieds émerger de l'eau et il est quelquefois impossible au malade de les maintenir au fond de la baignoire; les jambes, abandonnées à elles-mêmes, reprennent leur position anormale, comme si leur poids spécifique était inférieur à celui de l'eau.

Jusqu'à prèsent, nous n'avons rien vu de semblable dans les paralysies hyétériques et peut-être cette attitude anormale est-elle un caractère distinctif ull'illisable pour le diagnostic; mais nous devons dire que nos observations ne sont pas encore suffisamment nombreuses pour que nous soyons en mesure de nous pronnoer catégoriquement à cet égard.

Ajoutons enfin que l'un de nous a cherché à préciser les caractères du déficit intellectuel des aphasiques traumatiques. Il convient sans doute, de ne pas exse

gérer l'importance de ce déficit intellectuel, trop peu accusé, trop spécialisé, Pour que l'on soit tenté d'apparenter au dément l'aphasique qui n'est qu'un simple débile mental. Il n'en demeure pas moins que c'est cette débilité mentale, à peu près constamment associée au syndrome aphasie, qui plus que toute autre cause en commande le pronostic. C'est en cherchant à en apprécier l'importance dans chaque cas particulier que l'on sera le mieux en mesure de prévoir quels vont être le mode d'évolution et le pronostic de l'aphasie traumatique considérée (16).

#### BIBLIOGRAPHIE

(1) J. Babinski et J. Froment, Contribution à l'étude des troubles nerveux d'origine reflexe. Examen pendant l'anesthésie chloroformique. Revue neurologique, novembredécembre 1915, p. 925-933.

(2) J. Barinski et J. Froment, Sur une forme de contracture organique d'origine péri-Phérique et sans exagération des réflexes. Société de Neurologie, 4 novembre 1945 et Presse médicale, novembre 1915.

(3) J. Babinski et J. Froment, Paralysie et hypotonie réflexes avec surexcitabilité mécanique, galvanique et faradique. Académie de Médecine, 11 janvier 1916.

(4) J. Babinski et J. Froment, Contractures et paralysies traumatiques d'ordre réflexe.

Presse médicale, 24 février 1916.

(5) J. Babinski et J. Frament, Des troubles vaso-moteurs et thermiques d'ordre réflexe. Société de Neurologie, 2 mars 1916.

(6) J. BABINSKI, Rapport sur « Les caractères des troubles moteurs (paralysies et contractures) dits fonctionnels et la conduite à tenir à leur égard. » Société de Neurologie, 6-7 avril 1916, et Revue neurologique, p. 521; voir aussi discussion, p. 523 à 572, et conclu-

sions adoptées, p. 966. (7) J. Babinski et J. Heitz, Oblitérations artérielles et troubles vaso-moteurs d'origine

réflexe ou centrale. Leur diagnostic différentiel par l'oscillométrie et l'épreuve du bain

chaud. Société médicale des Hopitaux, 14 avril 1916, p. 570. (8) J. Babinski et J. Froment, Troubles nerveux d'ordre réflexe ou syndrome d'immobilisation. Société de Neurologie, 4 mai 1916.

(9) J. Babinski et J. Froment, Abolition du réflexe cutané plantaire. Aucsthésie assodée à des troubles vaso-moteurs et à de l'hypothermic d'ordre réflexe. Société de Neuro-

logie, 4 mai 1916.

(40) J. Babinski et J. Froment, Névrite irradiante ou contracture d'ordre réflexe. Société médicale des Hopitaux, 12 mai 1916, p. 677. (41) J. Babinski, Hallion et J. Froment, La lenteur de la secousse musculaire oblenue

par percussion et sa signification clinique (étude par la méthode graphique). Société de Neurologie, 29 join 1916. (12) J. BASINSKI, J. PROMENT et J. HEITZ, Des troubles vaso-moteurs et thermiques dans

les paralysies et les contractures d'ordre réflexe. Annales de Médesine, octobre novembro (13) J. BABINSKI et. J. FROMENT, Parésie d'ordre reflexe de la main gauche. Troubles

vaso-moteurs et hyperhidrose bilatérale. Société de Neurologie, novembre 1916. (44) J. BABINSKI et J. FROMENT, Hystérie-Pithiatisme et Troubles nerveux d'ordre réflexc. Précis de médecine et de chirurgie de guerre. Masson, édit. (sous presse).

(15) J. Basinski, De l'attitude que prennent les membres paralysés dans l'eau. Société de Neurologie, octobre 1916.

(46) J. Frompart, Du pronostic de l'aphasie traumatique consécutive aux plaies du crane par armes à feu. Lyon chirurgical, mai-juin 1946.

(17) J. FROMENT et MULLER, Appareil de prothèse pour paralysie radiale définitive. Société de Neurologie, 29 juin 1916.

(18) J. FROMENT, Un nouveau type d'appareil de prothése pour paralysie du médian. Société de Neurologie, 20 juin 1916.

# SERVICE DE NEUROLOGIE MILITARISÉ DE L'HOSPICE PAUL-BROUSSE

Médecin-chef : Docteur A. Sougues.

Assistants : Docteurs Mégsvand, Odier, Miles Rathaus, Naiditch.

A. Troubles nerveux consécutifs aux lésions des Neris Périphériques. — Nous avons observé le retour de la motilité et de la sensibilié-aprés suture nerveuse, dans deux cas de section complète du mef radial, au niveau du bras. Dans le premier, la suture avait été faite trois mois après la blère sure; dans les escond, deux joors après. Dans celui-ci, la section avait porté plus bas que dans celui-la Dans les deux cas, le retour des fonctions après la suture à été tardif : sir mois chez l'un et buit mois chez l'une le buit de la celui-la coi le blessure était plus basse et où l'intervention a été plus précoce, ce qui est tout fait rationnel. Dans un de ces cas, le retour de la sensibilité semble avoir coincide avec celui de la motilité, mais il importe de faire des réserves, car le moment d'appartition réclie de ces phénomènes est très difficile, et souvent impossible à préciser.

Le retour des fonctions est plus fréquent et plus rapide dans la section du radial que dans celle du cubital et du médian. Cela tient, pour une bonne part, au trajét plus court que les cylindraxes du radial ont à parcourir pour atteindre leurs terminaisons.

Il est à remarquer qu'à l'origine l'extension de la main n'était possible que dans la position verticale de l'avant-bras, le coude reposant ou non sur un plan résistant. Il serait utile, dans les premières semaines, de faire exécuter dans cette attitude les mouvements de rééducation.

La lenteur du retour des fonctions est considérable. Dans un de nos deux câsil y a deux ans que la suture a été faite, et l'énergie des mouvements d'extension est encore assez médiocre. Cependant le traitement n'a pas été négligé : chaque semaine, trois séances d'électricité galvanique et trois séances de massagé, chaque jour, plusieurs essais de réducation tant volontaire que mécanique, avec ou sans appareil prothétique. Nous nous servons d'un appareil que nous avons fait construire pour ce but, et qui met en jeu non seulement les muscles extenseur mais encore les fléchisseurs, la mise en action des antagonistes étant un exellent moyen pour activer la nutrition des muscles paralysés. Le blessé fait quatré séances de rééducation par jour, de cinq minutes chacune, au moyen de cet ampareil.

Dans un cas de névrite douloureuse du sciatique, nous avons constaté l'existence de la synesthésalgie, et cherché si dans ce cas la synesthésie algique répardati aux conditions expérimentales étudiées antérieurement. Nous avons montré que ces conditions étalent les mêmes et que la synesthésalgie était détermisée acclusirement par le folement ou par le frottement léger de la peau séche. Nous avons noté que l'algie ne se produisait que dans un point très limité du domaid du sciatique, à savoir dans le talon, et que le champ cutané de l'excitation profocatrice de cette algie s'était considérablement rétréei : au début,il occupait tout la surface cutanée, et aujourd'hui il n'occupe que la partie autérieure de la planté

Nous observons, en ce moment, un exemple typique de synesthésalgie dans

un cas de causalgie du médian. L'algie synesthésique est très vive et facile à provoquer par l'excitation cutanée d'un point quelconque de la surface du corps. Il faut, bien entendu, que la peau soit seche et l'excitation légère. Il est à remarquer que l'excitation des muqueuses sèches (lévres) provoque le transfert douloureux, tandis que l'excitation des muqueuses humides (langue, joues) ne détermine rien d'anormal. Le port d'un gant de caoutchouc, déjà préconisé, empêche le phénoméne de la synesthésalgie, et permet à ce blessé de se servir de la main saine, pour manger, par exemple, ce qu'il ne peut faire, ce gant enlevé, sans mouiller cette main. Il est bon d'enlever le gant, de temps en temps, afin d'empêcher la macération de la peau.

B. Troubles nerveux consécutifs aux lésions du Cerveau. — L'épilepsie traumatique est assez fréquente. Les statistiques ne sont pas d'accord sur ce point, et cela pour des raisons faciles à concevoir. Ma statistique personnelle, basée sur 33 cas de blessures du crâne, donne un pourcentage de 48 %. Elle n'a pas grande valeur, parce qu'elle porte sur un trop petit nombre de faits; elle paraît, en outre, trop élevée, parce qu'il ne m'a été envoyé à Paul-Brousse que des traumatismes craniens graves, présentant des complications du système nerveux et méritant d'être hospitalisés. La statistique de M. Pierre Marie, portant sur plus de mille blessures du crane, dont beaucoup de cas legers, ne donne que 5 / d'épilepsies traumatiques. Ce chiffre se rapproche, je crois, plus de la vérité que le mien. Il est pourtant possible qu'il soit un peu saible, du fait qu'un certain nombre de blessés, vus tôt après le traumatisme et suivis pendant peu de temps, ont pu ou pourront devenir épileptiques ultérieurement.

Quoi qu'il en soit, il importe d'intervenir, dans les traumatismes craniens, aussitot que possible après la blessure, et de nettoyer minutieusement la plaie. Néanmoins, malgré la trépanation précoce et large, il est fréquent de voir survenir l'épilepsie. Faut-il, dans ces conditions, trépaner de nouveau? Faut-il recourir à la cranioplastie? Il semble qu'il faille faire des réserves sur l'applicacation de la cranioplastie, étant donné que l'hypertension intracranienne est un facteur déterminant des crises, et qu'il paraît préférable de laisser une soupape

de sûreté, au lieu de fermer la brêche osseuse.

ll n'est pas douteux que le port du casque a non seulement sauvé la vie à de nombreux soldats, mais encore empêché bien des complications cérébrales : épi-

lepsie, paralysie, etc... J'en ai cité deux exemples démonstratifs.

Un soldat trépané qui n'est atteint que de troubles subjectifs (céphalée, éblouissements, etc.), ne doit pas être renvoyé sur la ligne de feu. La canonnade violente et prolongée est capable de provoquer chez lui des vertiges et des céphalées intolérables, et même des troubles plus graves, tels que perte de connaissance, délire, etc., comme nous l'avons observé. On peut envoyer ces blessés dans la zone des armées, mais il faut les tenir éloignés de la ligne de feu.

C. Troubles nerveux consécutifs aux lésions de la Moelle. — il est à craindre que, dans un certain nombre de cas d'hématomyélie centrale, les troubles sensitifs ne persistent indéfiniment, et que l'hématomyélie ne devienne, dans un avenir plus ou moins éloigné, le point de départ d'un processus de gliose, autrement dit, d'une syringomyélie à évolution progressive. Il importe donc de faire des réserves sur l'avenir des dissociations de la sensibilité, du type syringomyélique, consécutives aux blessures de guerre. Il faut tenir compte de cette possibilité Pour évaluer le taux d'une gratification ou d'une pension. La question se posera înévitablement un jour, et il faut prévoir, d'avance, la révision des cas de ce genre.

Si les traumatismes spinaux donnent ordinairement lleu à une hémorragie intra-médallaire, on peut cependant voir, à titre exceptionnel, un ramollissement de la moelle succèder à de tels traumatismes. Nous en avons observé un cesqui avex M. Dennole nous avons pu étudier sur des coupes en série. La dure-méré qui n'avait pas été ouverte par le projectile, ne présentait aucuen altération visible. Or l'examen microscopique de la moelle a décelé l'existence d'un foyer de nécross récente, de myomédacie, sans acueur trace d'hémorragie.

- D. Paralysies réflexes. Dans un cas de paralysie dite réflexe du momble inférieur nous avons spécialement étudié les troubles de la température localie. Il y avait entre la face dorsale des deux pieds un écart considérable qui variai de 5° à 10°, au détriment du membre paralysé. Cette hypothermie étaticonstanté. Ghose paradoxale, la marche prolongée, qui dévait la température du pied salis, abaissait celle du pied malade, ce qui prouve, par parenthèse, que ce n'est pas l'immobilisation qu'il faut attribuer l'hypothermie dans les cas de cet ordre. L'anesthésie, qui accompagnait la paralysie, s'atténuait ou disparaissait par fechauffement, et le réflexe plantaire, qui était aboli ou affaibli, reparaissait or devonait normal après ce réchauffement. C'estlaunfait qui avait déjà étésignalépar MB abbinsit et Proment. L'hypothermie, jointe a un ensemble d'autres caractères, éloigne ces paralysies reflexes des paralysies hystériques et les rapproches organiques. Ces paralysies nous paraissent très communes; il est impertain a point de vue praique et théorique, de les séparer des pranysies hystériques.
- E. Accidents hystériques. Nous avons poursuiri l'étude de la cemplécornie ou incurvation fonctionnelle du tronc et nous sommes particulièrenseme intèresséa à son traitement. Toutes les méthodes de contre-suggestion peuvellement la guérison. Nous l'avons obtenue plusieurs fois par l'intermédiaire de corset platré. Mais il importe que ce corset soit employ à titre de contre-suggestion, et non comme appareil orthopédique simple. Encore convient-il de ne le alisser en place que peu de temps, quedques jours, deux semaines au plus. Par parenthèse, les appareils, employés à titre purement orthopédique contre la paralysies et contractures hystériques, sont plus nutisibles qu'utiles. Si le cor set platré, appliqué comme contre-suggestion, échoue, il faut y renoncer définitive ment et recourir à un autre mode de persuassion. Sous ce rapport, nous ne porvons que recommander le traitement électrique préconisé par M. Cl. Vincent le set rapide et presque toujours efficace. Dans tous les cas, encore peu nombreux il est varajo nous l'avons essagé, nous avons oblenu la guérison cu une séanse.

### BIBLIOGRAPHIE

A. Souques, influence de l'hémiplégie sur les réflexes tentineux du tabes. Société de Neurologie, séance du 4 mai 1916. Revue neurologique, juln 1916, p. 898.

A. Socques, Mésevano et Ca. Ontes, Retour de la mollité et de la sensibilité, après suture nerveuse, dans un cas de section complète du neri radial. Société de Neurologie séance du 4 mai 1916. Revue enterologique, juin 1916, p. 901.

A. Souques et Mile Rathaus, Synesthésaigle dans un cas de névrite douloureuse do

sciatique. Société de Neurologie, séance du 4 mai 1916. Revue neurologique, juin 1916, P. 905. A. Souques, Fréquence, pronostic et traitement des épilepsies traumatiques. Société

de Chirurgie et de Neurologie, seance du 24 mai 1916. Revue neurologique, juin 1916, A. Souques, Section complète du radial, suture de ce nerf et retour de la motilité.

Société de Neurologie, séance du 29 juin 1946. Revue neurologique, juillet 1946, p. 99. A. SOUQUES, J. MEGEVAND et V. DONNET, Appareil pour remédier aux paralysies du

nerf radial. Société de Neurologie, séance du 29 juin 1916. Revue neurologique, juillet 1916, p. 118. A. Souques et A. Demole, Ramollissement de la moelle épinière par contusion. Société

de Neurologie, séance du 29 juin 1916. Revue neurologique, juillet 1916, p. 101. A. Sovouss, Inconvénients des appareils orthopédiques dans les paralysies et contrac-

tures hystériques. Commission d'études de l'Orthopédie, séance du 9 octobre 1916. A. Souques et J. Mégevand, Des trépanés renvoyés sur la ligne de feu. Société de

Neurologie, séance du 12 octobre 1916.

A. Souques, J. Mégevand, Miles Naïditch et Rathaus, Troubles de la ten. pérature locale, à propos d'un cas de paralysie dite réflexe du membre inférieur. Société de Neurologie, séance du 12 octobre 1916.

A. Soucres, Valeur protectrice du casque. Société de Neurologie, séance du 9 novembre 1916.

Mme Rosanoff-Saloff, Considérations générales sur la camptocormie. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1916-1917, nº 1, p. 15.

## CENTRE DES PSYCHONÉVROSES DU GOUVERNEMENT MILITAIRE DE PARIS

Médecin-chcf : M. Laignel-Lavastine.

Assistants: MM. Victor Ballet, Paul Courbon remplacé par Paul Séribux, Noguès, MAURICE FAY.

Créé en 4915 par mon maître aimé, le professeur Gilbert Ballet, le Centre des Psychonévroses s'annexa en décembre de la même année, sous le nom de Service d'Isolement, le service de thérapeutique coercitive qu'avait jusqu'alors dirigé M. Roubinowitch.

Le Centre des Psychonévroses contient maintenant cinq cent cinquante lits.

Ce vaste champ d'observation a, depuis que je le cultive, donné lieu à huit Publications qu'on trouvera énumérées à la bibliographie et à des remarques médicales, dont j'ai consigné quelques-unes dans mes rapports mensuels et que j'extrais de ceux-ci.

Manifestations Neuro-psychiques consecutives à l'Éclatement des Obus (décembre 1915). — Étant donnée la force balistique des engins modernes, il y a là un agent pathogène d'un ordre de grandeur presque nouveau, se rap-Prochant des phénomènes cosmiques. La force vulnérante de cet agent, dans chaque cas particulier, est très difficile à déterminer, car les conditions de nature et de volume des obus, de proximité et de nombre des éclatements sont dans la plupart des cas impossibles à connaître.

Toutes choses égales d'ailleurs et pour un même éclatement d'obus semblable à même proximité, le déterminisme morbide différe selon la prédominance des quatre facteurs, commotion, émotion, contusion et sujet. Commotion, phénomène phyaique par choc gazeux et se rapprochant de la décompression des plongeurs; émotion-lose, phénomène psychique pouvant exister sans commotion, de métue que la commotion peut se produire sans émotion; contusions par chocs mécaniques résultant de projections en l'air, densevellissement dans les tranchées, de heurts multiples de pierre, de terre, de poutres, etc.; sujet, de constitution, temperament, caractère, plus ou moins vulnérables.

Dès lors les accidents neuro-psychiques peuvent parcourir les cinq stades suivants :

1º Stade initial confusionnel : de la perte de connaissance à la simple obnubilation d'un instant;

2º Symptômes nerveux organiques post-commotionnels qui peuvent manquer;

3' Syndromes mentaux post-confusionnels (amnésie, onirisme, psychose hallucinatoire, dépression avec anxiété, phobies, etc...);

4º Séquelles nerveuses fonctionnelles (hystérie);

5° Manifestations nerveuses fonctionnelles illégitimes (exagération, persévération, simulation, revendication).

Principaux types cliniques des Accidentés de la Guerre (décembre 1915). — Les types cliniques réalisés par les accidentés de la guerre sont extrême

ment variés et complexes.

Presque toujours à l'origine de leur cascade de symptômes est un trouble
pathologique réel.

Le simulateur pur, qui sans rien avoir ni avoir eu de morbide, présente le tableau plus ou moins grossier d'une maladie, est très rare.

Par contre, en neurologie de guerre, l'exagération est la règle comme dans les accidents du travail et d'une façon générale comme chez tout individu, quel que soit son milieu, son éducation et son origine, qui croit avoir droit à une indemnité

De plus, en raison même des conditions de la guerre, à l'exagération liée à la recendication, s'ajoute la perséviration faite d'habitude, de passivité, de parassé du désir de la reforme et de la crainte de retourner au feu (pyrophohie). Et cette peur peut atteindre ceux-la même qui furent des hêros et qui, arrachés enfin de milieu hospitalier déprimant de l'arrière, se retrourent eux-mêmes, ceat-diré des braves en face de l'ennemi, tant îl est vrai que la crainte, palitida timor, est surtout une émotion relative à l'avenir, et qui, chez la plupart, tombe dans l'action.

Il est donc nécessaire d'appliquer à chaque cas une grille diagnostique pour déchiffrer les différents ordres de manifestations qu'il présente.

1. — Et d'abord y a-t-il des signes physiques d'affection organique du système nerveux?

Si oui, les cristallisations fonctionnelles surajoutées passent au second plan. Si non, les manifestations nerveuses fonctionnelles existant seules doivent étre analysées avec soin.

II. — Et alors, ces manifestations fonctionnelles sont-elles légitimes, c'est-à-dife répondent-elles, dans leur expression, leur évolution, leur durée, leur logique, è des symptômes nerveux et psychiques classés, ou dont les élèments sont telé dans leur aspect et dans leur groupement qu'ils ne peuvent dépendre que d'ul trouble morbidé?

Si oui, le cas est assez simple. Ces manifestations nerveuses fonctionnelles légitimes sont légion : réactionnelles, locales ou osychiques.

Si non, il s'agit de simulation, exagération, persévération, revendication, qui

constituent les quatre grands groupes de manifestations fonctionnelles illégitimes.

En régle générale, ces manifestations sont surgiontées, mais elles survivent

En régle générale, ces manifestations sont surajoutées, mais elles survivent souvent à des troubles légitimes.

III. — Il faut donc toujours, quelles que soient les réponses aux deux premières questions, poser la troisième : Y a-t-il des manifestations fonctionnelles illégitimes?

En pratique donc on peut classer les sujets du Service d'Isolement dans les groupes suivants :

1º Manifestations nerveuses fonctionnelles illégitimes pures ou survivant à des troubles légitimes guéris;

2º Manifestations nerveuses fonctionnelles illégitimes associées à des troubles légitimes fonctionnels ou organiques;

3º Manifestations nerveuses fonctionnelles légitimes pures;

4º Manifestations nerveuses fonctionnelles légitimes associées ou survivant à des signes physiques d'affection organique du système nerveux.

Réactions théâtrales de militaires guéris renvoyés à leur dépôt (janvier 1916). — En voici deux exemples :

Un hystérique, dont les crises couvulsives furent trop électives pour être sincères, eut le jour même de sa sortie, à Vincennes, une crise qualifiée de « délire furieux et extatique » dont le caractère simulé ne paraît pas douteux.

- Un autre hystérique, évacué depuis quelques mois pour crises convulsives, n'avait plus traces d'accident nevreux autorisant son maintien dans le service. Reuvoyé à son dépot et se voyant dans l'impossibilité d'aller voir sa femme avant 90n départ, il écrit la lettre suivante avec cette suscription sur l'enveloppe : Pour da personne qui retrousera mon corps, et s'allonge sur un banc en attendant d'être arrêté par un sergent de ville. Voici la lettre :
- <sup>c</sup> Puisque c'est ainsi, puisqu'après m'avoir promis à maintes reprises qu'on me lascrati tranquille chez moi, on veut m'éloigner encore une fois de l'être qui dans ma souffrance était ma seule raison de vive, j'ai résolu d'en finir... Je suis Parti une première fois, lle cœur gros, certes, mais plein d'espoir... je suis revenu Arec cette noire mélancolie que j'éprouve loin d'élle; non, la vie n'est plus tenable...
- · Aussi, qu'on n'accuse personne de ma mort; j'ai mis fin à ma vie, qui, hélas, aurait pu étre si heureuse, volontairement.
- Dites bien à ma petite femme adorée que ma dernière pensée a été pour elle, et que je meurs parce que je ne peux vivre sans elle.
  - Merci à la personne qui voudra se charger de cette douloureuse commission.
    Que ma Nini conserve bien mes vers et mes livres.

Ces réactions, dont les motifs sont trop faciles à démèler pour en nier le caractère utilitaire, n'ont donc qu'un rapport assez éloigné avec la pathologie. Il n'est pas deux qu'une discipline plus sèére et une mélleure surveillance des militaires guéris renvoyés de l'hôpital sur leur dépôt serait le plus efficace des traitements prophylactiques de ces réactions théâtrales.

Exagérateurs avec Revendication (mars 1916). — Parmi les sujets présentaut des manifestations nerreuses fonctionnelles illégitimes associées à des froubles légitimes fonctionnels ou organiques, les plus rebelles à la thérapeutique comme à la discipline sont les exagérateurs acce revendication. Emporté par sa reconnaissance pour les sauveurs du sol national, le législateur a dit en sorte que le blessé de la guerre croît avoir droît à une pension s'il ne guérit pas intégrelement. Ce deir de la pension, souvent aiguisé par des paroleméticales imprudentes ou des présentations inopportunes devant les commissions de réforme, se retrouve plus ou moins nettement avoué chez le plus grand nombre des exagérateurs. Ces exagérateurs avec revendication ne peuvent être réduite que par la manière forte, toute indulgence étant interprétée par eux comme tfaiblesse. La séparation de la famille est indispensable, l'entourage réclamant souvent encore plus que le héros lui-même.

C'est pourquoi l'isolement complet pouvant aller jusqu'à la suppression de lacorrespondance est la caractéristique et la condition sine qua non de la thérapeutique coercitive nécessaire à ces sujets.

Simulation des Débiles (avril 1916). — Parmi les nombreuses variétés des manifestations neuropsychiques fonctionnelles illégitimes que j'observe avec M. Courbon, un type mérite une description à part et fait en quelque sorte perdant à l'exagération avec recendication que j'ai signalée, antérieurement : c'est le simulation des tébiles.

Celle-ci est trés fréquente : elle varie d'intensité, depuis l'exagération simple iusqu'à la simulation de fixation. Ses principaux caractères sont les suivants :

1.º Ce n'est presque jamais une simulation de création, la débilité mentale du sujet ne le permettant pas. Ce n'est en général que l'exagération sans critique de quelques symplomes légitimes, la persistance excessive de manifestations qui n'ont plus rien de pathologique, ou la reprise dans un but utilitaire d'expressions morbides deuvis lonatemus quéries:

2º Inaccessible au raisonnement, le débile, avec son entêtement puéril, persiste dans son attitude. malgré tous les essais de la gamme psychothérapique:

3º Quoique presque inintimidable, ce simulateur débile est néanmoins peu dargereux pour la discipline. En effet, à l'opposé de l'exagérateur avec revendication qui silie avec intelligence le voulu au pathologique, le simulateur débile, par l'absurdité de ses réactions, attire la moquerie de ses camarades qui ne songenpas à l'imiter.

Port illégal de galons ou de décorations (juin 1946). — Deux fois j'af vac su ples porteurs de décorations ou de galons qu'ils s'étaient attribuée suix-mémes. Dans le cas des décorations ils 'agissait d'un déblie vaniteux. Dans celuf des galons, c'était plus grave. L'individu était intelligent et arguait de la perte de tous les papiers de son bataillon pour soutenir qu'il avait êté nommé de caporai sergent sur le champ de bataille. Et il réclamait par conséquent le prêt correspondant. Cependant il ne pouvait fournir aucun document à l'appui de ses dirés-

Accidents Neuropsychiques consécutifs à la Vaccination Antity photdique (juin 1916). — l'envisagerai au double point de vue de leur nombré et de leur nature les accidents neuropsychiques observés sur les malades en traitement dans mon centre et dont l'apparition a succèdé à plus ou moins brévé échéance à la vaccination antilypholdique.

4º Le nombre. - Depuis janvier 1916, je ne relève que cinq cas.

2º La nature. — Il s'agit chez Pau... d'une hemiparèsie du facial inférieur droit avec disarthrie par ictus lié à la syphilis cérébrale et qui est survenu le soir même de l'injection du vaccin.

Il s'agit chez Pip...d'une simple cyphose fonctionnelle avec exagération, disparaissant complètement dans la position couchée et qui, prétend le malade, serait survenue à la suite d'une troisième piqure de vaccin.

Il s'agit chez Ve... d'un accès de confusion mentale survenu soudainement à la

suite de la première piqure de vaccin.

Cet accès dura quatre jours et fut suivi d'amnésic. Actuellement ce sujet, exempté pour faiblesse générale, et pris dans le service armée en mars 1913, présente une claudication fonctionnelle qui paraît n'être que la réminiscence d'une claudication semblable survenue en 1910, après un accident de tramway, et qui dura plusieurs mois. Ve... présente une constitution émotive extrémement prononcée.

Il s'agit chez Goi... de simulation. Atteint de débilité mentale profonde avec tachycardie permanente, Goi..., après chaque piqure de vaccin antityphoïdique, Prétendit éprouver des douleurs intolérables. Après la quatrième, il déclara ne plus pouvoir se tenir sur les jambes. Il ne présente d'ailleurs aucun signe physique capable d'expliquer cette paraplégie.

Il s'agit chez Ki... de manifestations hystériques. Le soir de la seconde piqure, en février 1915, Ki... se couche, peu malade, dort, se réveille en sursaut avec sensation d'angoisse et des plaintes. Il se rendort. Le matin, au réveil : paralysie flasque compléte du membre supérieur gauche.

Il avait en 1906 présenté une paralysie identique contractée par suggestion. Il couchait dans le même lit que son pére, qui était atteint de monoplègie brachiale. Il craignait la contamination par la transpiration! L'accident se produisit deux mois avant sa présentation au conseil de revision. La guérison eut lieu après six mois de traitement.

Question médico-militaire des Anormaux constitutionnels. (Juillet 1946.) — J'ai eu plusieurs fois maille à partir avec des déséquilibres dangereux, anormaux constitutionnels, dont l'intérêt scientifique se double d'un intérêt social.

Dans le premier cas, il s'agit d'un débile déséquilibré alcoolique, qui, déjà condamné à quatre ans de cellule pour contrebande, et interné six mois dans un asile d'aliénés, s'est, dans mon service, mis trois fois en absence illégale en moins d'un mois. Type du déséquilibré délinquant inintimidable, nocif et inamendable, il est susceptible de rendre de gros services à l'avant, où il peut se battre en héros; mais à l'arrière il est extrêmement dangereux, non seulement pour la discipline, mais pour la société.

Et j'ai demandé son envoi, après punition, immédiatement et sans passage par

le dépôt, dans une formation spéciale de l'avant.

Le gouverneur de Paris a donné ordre de « le présenter devant une commission de réforme où il sera ou réformé ou envoyé dans un corps de troupes, qui sera le bataillon d'Afrique (infanterie légére), ses condamnations le désignant pour un bataillon d'épreuves ».

Dans le second cas, il s'agit d'un déséquilibré avec appoint alcoolique, qui, entré dans le service pour crises hystériques, donna un coup de couteau à un de mes assistants au cours d'un accès de colère pathologique que celui-ci cherchait à maltriser. Ce qui caractérisa cet accès fut un mélange très remarquable de lucidité et d'impulsivité.

Psychiquement, l'intelligence du sujet est assez développée pour lui permettre un discernement suffisant. Ses facultés affectives sont assez grandes pour lui donner un juste sentiment de ses actes et l'on peut considérer comme sincères les remords qu'il en accuse. Mais ses facultés d'inhibition, celles qui ont pour rôle d'empêcher la traduction immédiate des excitations en actes, sont insuffisantes.

Catte insuffisance est assez marquée pour que notre sujet soit consideré comme inférieur à un individu normal à ce point de vue. Mais elle n'est pas u'un degré tel qu'on doive le considérer comme absolument incapable de résistance à ses impulsions. La preuve en est dans le fait que ses crises colèreuses ont été d'autre tant plus réquents et d'autant plus réclente qu'elles n'étaint suivies d'ausse sanction. Au contraire, pendant toute l'année de sa prison sa conduite fut normale.

Il s'agit, en somme, d'un déséquilibré dangereux et intimidable. Comme tel une punition doit lui être donnée, mais son état psychique s'oppose à ce qu'il soit soumis aux régles communes de justice.

En effet, sa traduction en conseil de guerre risquerait d'avoir des conséquencés aussi préjudiciables pour lui-même que pour la société. L'application rigoureus du Code militaire lui infligemêt une peine disproportionnée à sa capacité de détermination, et une clémence excessive supprimerait l'effet salutaire de la sanction sur son pouvoir d'imbilition.

Il importe donc que les décisions prises envers lui soient en rapport à la fois avec ses lacunes et ses aptitudes psychiques. C'est pour cela que j'ai proposé de lui infliger trente jours de prison dont dix de cellule avec envoi immédiatement consécutif et sans passage par son dépot dans une formation compétente, où pourrait être utilisé le courage dont il paraît doné, puisque son histoire nous l'é montré se proposant volontairement à l'exécution de missions périlleuses sur la liene de feu.

Cette question médico-militaire des anormaux constitutionnels m'apparait comme un corollaire militaire de la question médico-légale des anormaux constitutionnels. Cette question classique de psychiatrie médico-légale est aujourd'hui résolue par les psychiatres au point de vue scientifique.

L'anormal constitutionnel, produit teratologique, peu sociable sinon toujours antisocial, n'est, comme déséquilibré dangereux peu intimidable et peu amei-dable, ni à sa place dans un asile, ni à sa place dans un prison. Il doit être, per l'autorité judiciaire, mis dans des asiles spéciaux, dits asiles de sàreté, dont il ne soura sortie une aru na che de la même autorité.

Ces asiles de sûreté ou asiles prisons, dont la nécessité est évidente, ne sont pas officiellement créés.

pas officiellement créés. En les attendant, le service du docteur Colin, à l'asile de Villejuif, sous le n<sup>om</sup> de *quartier des aliènés difficiles*, en tient lieu.

Rien à ma connaissance ne répond dans le Service de santé militaire aux asiles de sureté.

Il y aurait donc lieu de voir si un service analogue à celui du docteur Colip pour les civils ne pourrait pas être affecté aux militaires.

Il s'agit, en effet, de trouver une solution urgente à une question médico-légale de querre.

Les anormaux constitutionnels, dont la guerre tire souvent profit à l'avant, sont à l'arrière très dangereux pour la discipline et la société.

Dans des services même sélectionnés, comme le mien, ils peuvent amener les pires désordres, soit en aggravant par leurs scandales les états émotifs de leurs camarades, soit en semant par leurs paroles et par leurs actes l'indiscipline et la réhellion.

En résumé, on ne peut, au point de vue médical comme au point de vue de la

discipline, conserver longtemps des anormaux constitutionnels déséquilibrés dangéreux dans un service tel que celui de l'isolement. C'est, en effet, un hôpital de thérapeutique — coercitive certes! — mais de thérapeutique; ce n'est pas un asile, une garderie de cas tératologiques.

Il faudraît donc purger les Centres neurologiques des anormaux constitutionnels déséquilibrés dangereux et les recueillir dans des services spéciaux répondant aux asiles de sarcét des psychiatres avant de les réceptéer directement aux armées dans des formations militaires aptes à les recevoir, les tenir et les employer.

Variétés des Troubles Nerveux Fonctionnels légitimes. (Octobre 1946.) — Dans les troubles nerveux fonctionnels légitimes j'ai, dans mes statistiques, rangé successivement :

4º Les syndromes hystériques, selon les critéres de M. Babinski. A côté des paralysies, des contractures, des anesthésies, se place l'hystérie convulsire. l'ai rangé sous ce nom classique d'hystérie convulsire des manifestations convulsires non eléphiques dont le mécanisme n'est pas univoque : crises émotives, réactions ébrieuses, états seconds oni-ciques suites d'éclatement d'obus, crises hystériques Proprement dites, c'est-à-dire stéréotypies de manifestations convulsives psychoêbres.

En raison de l'accroissement du nombre de ces accidents psychogénes depuis l'incorporation des jeunes classes et de la nécessité d'une hygiène psychique spédiale pour la disparition rapide de ces crises convulsives, je viens de consacrer tout un pavillon à ces sujets qui y sont soumis à une discipline appropriée.

2º Les syndromes émotionnels, généralement phobogènes, et caractérisés par des séquires physiopathiques (instabilité cardiaque, exagération des réactions vaso-motrices inscrites au pléthysmographo digital d'Ilalion et Comte, des réactions écrétoires cutanées, urinaires, digestives, et des variations de pression du liquide céphalo-rachidien mesurées au manomètre de Claudic aussi caractéris-liques que des signes physiques de lésion organique. Ces ayndromes émotionnels phobogènes différent dans les cas purs des syndromes hystériques par leur genées, leur évolution et leurs réactions à la thérapeutique.

Les plus typiques ont trait à l'astasie-abasie trépidante, persistance partielle de l'expression mimique de la peur et s'aggravant par une psychothérapie active

active.

La signature de la peur et s'aggravant par une psychotherapie

La signature de la peur était donnée dans un de mes cas par la stéréotypie

d'une onomatopée fréquente chez les mélancoliques anxieux. 3º Les syndromes commolionnels, c'est-à-dire consécutifs à un ébranlement d'ordre physique tel qu'un éclatement d'obus à proximité.

4. Les supromes algiques, caractérisés par des douleurs que rien n'explique, mais qu'on ne saurait nier a aviari.

5 Les syndromes d'abétude, dont l'importance est considérable et dont la guétion nécessite des efforts continus et persévérants, car on ne triomphe d'une l'abitude que par une autre habitude, et si ce triomphe est déjà long à obtenir chez les individus qui le désirent, il est singulièrement retardé chez ceux qui ne

tiennent pas du tout à secouer le vieil homme.

6. Les syndromes réactionnels locaux, caractérisés par la présence d'un corps étranger, souvent minime, mais néanmoins suffisant pour légitimer des réactions neuro-musculaires.

7. Les syndromes d'inhibition, se rapprochant des phénoménes de diaschisis de

von Monakow, et dans lesquels je range des inactivités fonctionnelles de mécanisme obscur qui ne paratt pas psychique.

Comme ces différentes variétés de syndromes fonctionnels n'épuisent certainement pas la pathogénie des troubles nerveux fonctionnels légitimes, j'ai réservé

la terra ignota sous l'étiquette de syndromes innominés.

J'ai complétement séparé des syndromes fonctionnels les syndromes dits d'ordré
réfeze de Babinski et Froment. Frappé de la constance de l'association des troubles
vasculaires aux manifestations motrices, je les ai réunis sous le nom de syndroms
enseulo-musculaires dits d'ordre réfleze. M. Babinski a proposé le terme physiopethique pour caractériser leurs troubles. Il me paralt excellent, Je parlerai done

Mains de guerre (1). — Il résulte pour moi, d'une étude prolongée de plus de vingt déformations paratoniques de la main consécutives aux plaies de guerre, cette double constatation

désormais des sundromes physiopathiques pasculo-musculaires.

4º En pensant musculairement, c'est-à-dire en partant de l'anatomo-physiologie de chaque muscle de la main et de l'avant-bras, on arrive à se rendre compte mieux et plus simplement des attitudes constatées qu'en pensant neurologiquement.

2º Constater en coincidence avec des inactivités musculaires plus ou moins étonnantes des signes physiques de perturbations réflexes ou de lésions organiques ne suffit pas à démontrer que ces perturbations réflexes ou ces lésions organiques sont la cause totale et unique de ces inactivités.

D'un mot, les porteurs du syndrome réflexe de Babinski et Froment ont trop souvent, pour qu'on n'en tienne pas grand compte en thérapeutique militaire de guerre, des manifestations motrices d'origine psychique.

### BIBLIOGRAPHIE

- Pseudo-ptosis hystérique avec synergie fonctionnelle oculo-palpébrale (avec Victo<sup>8</sup> Balley). Société de Neurologie, 6 janvier 1916. Revue neurologique, janvier 1916, nº 4, p. 179-181.
- 2. Amaurose par éclatement d'obus avec méningite syphilitique (avec Paul Coundon). Société de Neurologie, 2 mars 1916. Revue meurologique, mars 1916, n° 3, p. 402-404. 3. Main d'accoucheur par hypertonie d'ordre réflexe dans le domaine cubital consécu-
- tive à une fracture de l'humèrus et une section incomplète du médian avec novrome (avec March Far). Société de Neurologie, 2 mars 1916. Revue neurologique, mars 1916. p. 403-407, 1 figure.
- Storootypios de la marche, de l'attitude et de la mimique avec représentations mentales professionnelles de l'ouie, consécutives aux énotions du champ de bataille (avec Paus Coranos). Société Médico-paghologique, 29 mai 1916.
- 5. De la simulation des troubles fonctionnels du système nerveux par les débiles mentaux (avec Pau. Couneox). Société Médico-payéhologique, 26 juin 1940. de la Camptodactylie, causalgie et inversion du réflexe tricipital par lésion de la VIII paire.
- cervicale (avec Paul Cournon). Revue neurologique, juin 1916, p. 927-932, 1 figure.
  7. Troubles de la marche conséculifs aux émotions et commotions de la guerre (avec
  Aul Cournon). Paris médical, 2 septembre 1916, p. 194-203.
- 8. Les déviations de la colonne vertébrale : le campto-rachis (avec Paul Courbon).

  Revue générale de pathologie de guerre, nº 4, p. 1-18, 5 figures.
- (1) Laisnel-Lavastine et P. Courron, Seize déformations paratoniques de la main consécutives aux plaies de guerre. Nouv. Iconographie de la Salpétrière. (Sous presse).

# CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 3º RÉGION (2º SECTEUR : ÉVREUX)

(2° SEGTEUR : EVREUA)

Médecin-chef : Docteur Henri Français.

. Ayant pris la direction du Centre neurologique d'Evreux au mois de janvier 1916, j'ai observé des accidents fonctionnels en grand nombre et des affections organiques très variées d'origine traumatique ou non traumatique.

Surdi-mutité - Parmi les troubles fonctionnels, il convient d'accorder une mention particulière aux accidents de nature hystérique chez les blessés ou commotionnés de la guerre. C'est ainsi que j'ai eu à traiter un certain nombre de cas de surdi-mutité hystérique remontant à plusieurs mois (huit mois dans un cas). L'hypothèse de simulation avait pu être écartée. Tous ces malades ont recouvré plus ou moins rapidement la parole, soit après une séance d'électrisation, soit après quelques séances de rééducation vocale. Par contre, la surdité s'est montrée plus tenace, et cela sans doute parce qu'elle était subordonnée à des lésions de l'oreille mises en évidence par l'examen du spécialiste. La surdité paraît être, le plus souvent, l'élément principal organique, et celle-ci entraine le mutisme, trouble fonctionnel. C'est contre ce trouble fonctionnel surajouté aux désordres directement subordonnés à la lésion de l'appareil auditif que la thérapeutique ainsi appliquée peut agir, et elle agit d'autant mieux que le traitement est plus vite institué. Autant la guérison était rapide et facile à obtenir chez les sourds-muets que j'ai observés à l'époque où j'appartenais à une formation sanitaire de la zone de l'avant, et où je voyais les malades qui venaient d'ètre atteints, autant elle exige parfois d'efforts chez les soldats dont la surdi-mutité persiste depuis plusieurs mois, et qui ont trainé d'hôpitaux en bopitaux et en congés de convalescence. Il y a donc avantage à ne pas évacuer les soldats atteints de surdi-mutité et à les conserver dans la zone des armées. De tels malades évacués sur l'intérieur n'arrivent que tardivement dans un Centre neurologique et risquent d'être ainsi longtemps perdus pour l'armée.

Paralysies hystériques. — Il est de la plus haute importance, pour en circuir une guérisou rapide, de dépister, dés leur début, les cas de paralysie hystérique. Nous a avons observé un certain nombre de cas yant succédà a des blessures de guerre ou à de simples contusions. Nous avons, le plus souvent, réussi à les faire disparaitre assez vite, grâce à la rééducation appuée par des excitations électriques galvaniques ou faradiques. Un résultat satisfaisant est d'autant plus laborieux à obtenir que la paralysie est plus ancienne. Nous avons rémontré des paralysies de cette nature chez des hommes réformés depuis plusieurs mois, et dont le dossier était soumis à révision. Ces hommes paraissaient d'ailleurs de bonne foi et ont été, eux-mêmes, surpris de la facilité avec laquelle ils ont récupéé leurs mouvements.

Accidents nerveux organiques apparaissant sous l'influence de la Commotion provoquée par la Déflagration d'explosifs à distance, sans plate extérieure. — Nous rangeons la commotion cérébraie parmi les accidents serveux organiques, puisqu'elle donne lieu à des signes objectifs tels qu'h peréssion du liquide cépaloi-rachiden, hyperalbuminose de ce liquide, etc. De tous ces accidents, elle est jusqu'ici l'affection le plus souvent observée dans notes service. Elle succèda habituellement à l'explosion d'un obus on d'une torpille, à faible distance du sujet, celui-ci étant simplement projeté à terre, soit encore pris sous l'éboulement du parspet de la tranchée.

Cliniquement, l'affection se caractèries par une cèphalée frontale ou occipitale, généralement continue, à peine marquée le matin au rèveil, s'accusant à at cours de l'après-midi et devenant plus marquée après les efforts. D'autres troibles fonctionnels s'ajoutent à la céphalée, ce sont des éblouissements, des bourdonnements d'orellie et des vertiges. Ces vertiges apparaissent brusquement pendant la marche ou quand le sujet change de position, se relève ou se tre tourne. Le plus souvent, ces troubles fonctionnels constituent, à eux seuls, toute la maladie. Dans un certain nombre de cas, il s'y ajoute un syndrome dépression à type mélanoclique, caractèriée par de l'insomnie, par une dimisertion de l'attention, de la volonté, de l'énergie et de l'activité physique qui rend le suiet incasable d'un effort soutenu et vocloné.

Nous avons recherché systématiquement les caractères du vertige voltaique chez tous les commotionnés. Sur 32 malades de cette catégorie examinés au cours des quatre derniers mois, nous avons trouvé 25 fois des perturbations plus ou moins accusées de ce vertige. On sait qu'à l'état normal, la tête s'incline, du côté du pôle positif, entre trois et cinq milliampères. Chez les malades examinés, la tête s'inclinait, dans certains cas, toujours du même côté, quel que soit le pôle appliqué sur la région mastoïdienne; ou bien la réaction était de sens normal mais n'apparaissait qu'à partir de dix, quinze ou vingt milliam. pères. Dans d'autres cas, l'inclinaison de la tête se faisait en arrière, ou encoré s'ébauchait du côté négatif pour se continuer du côté du pôle positif ou inversement. Nous avons comparé la fréquence des troubles du vertige voltaique chez les commotionnés sans plaie extérieure et chez les hommes ayant été atteints de fracture cranienne. Nous avons observé pendant le même laps de temps 35 blessés du crane et trouvé, chez 28 d'entre eux, des modifications du vertige voltaïque. La recherche du vertige voltaïque démontre donc, chez les commotionnés aussi bien que chez les blessés du crane, l'existence, dans un grand nombre de cas, de perturbations dans le fonctionnement de l'appareil vestibulaire. Il ne paraît pas douteux que les désordres mis ainsi en évidence constituent le substratum anatomique principal des troubles souvent si tenaces accusés par les sujets commotionnés. Dans les cas où le vertige voltaïque est normal et où aucun trouble objectif ne peut être découvert, la commotion peut être considérée comme dépourvue de gravité, et les malades, après un repos de courte durée, sont renvoyés à leur dépôt.

Nous avons recherché également les caractères du liquide céphalo-rachidien chez les commotionnés. L'hyperalbuminose de ce liquide, sans leucocytose ne se montrée que pendant la période de deux à trois semaines qui suit la commotion.

Les accidents commotionnels sans traumatisme apparent peuvent aussi être suivis de manifestations morbides symptomatiques de lézions encéphaliques en logir- Nous en avons, comme d'autres auteure, observé des exemples particulièrement typiques. Parmi ceux-ci, il convient de citer un cas d'hémiplégie organique suvreun consècutivement à l'explosion d'un obus à très faible distance, and plaie extérieure. Il s'agissait d'un territorial, qu' se trouvait de faction, lors qu'un obus vint à exploser tout près de lui. Il tomba comme étourdi et reprit connaissance aussifot. S'étant relevé presque au même moment, il remarqua

que as marche accusait un peu de claudication de la jambe gauche. Au cours de la nuit suivante, il éprouva des fournillements dans tout le côté gauche, y compris la face, et l'hémiplègie, qui n'existait jusqu'alors qu'à l'état d'ébauche, devint complète. Ce malade présente actuellement tous les signes d'une hémi-plègie gauche organique : casgération des réflexes patellaires, clonus du pied, signe de l'éventait, flexion exagérate de l'avant-bras, signe du peauder, etc. La réction de Bordet-Wassermann s'est montre négative. Seule, l'action à distance de l'explosif peut expliquer cette hémiplègie. Le sujet était antérieurement blen portant, indeme d'affection cardiaque et de syphilis.

Noss mentionnos encore le cas de deux malades qui ont présenté des phé-Noss mentionnos encore le cas de deux malades qui ont présenté des phénomènes ataxo-spasmodiques par l'ésion encéphalique intéressant la voic cérébelleuse. Le premier de ces malades présente des troubles aynergiques et ataxiques en même temps que des troubles des sensibilités profondes. Le second decsse des phénomènes apsemodiques très prononés : exagération des réflexes leadineux clonus bilatéral des pieds. Les mouvements manquent de mesure et de précision. La démarche est heistinte et à caractère cérebello-spasmodique. Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier. Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier l'y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus oculaire. La ponction lombaire a montré, chez ce dernier Il y du nystagmus de montré aux en montré, chez ce dernier l'ade à fais de ce cert est des moutres de montre de se montre de se montre de se montre de se montre très réserté dans l'interprétation l'ade à fais de ce genre, le désir d'obtenir une réforme n' 4 pouvant inciter le malade à faire remonter à un accident de guerre l'origine d'un mal comitial anten.

Au debut de la guerre, on pouvait être tenté de considèrer comme étant de nature hystèrique toutes les manifestations pathologiques survenues chez les sujets a proximité desquels des obus de gros calibre avaient explosé. Les exementes de la constitue de

De purs ou moins de précision, determiner la localisation aux sationiques moins précises, peuvent survenir aussi dans des circonatances étiologiques semanials, Telle est la maladie de Basedow dont // iai observé un cas fruste chez un homme enseveli dans un abri par l'explosion d'un obus de 210 millimétres, et adrité dans mon service trois moins aprés l'accident. Il présentait alors de la étatycardie, du tremblement, de l'exophtalmie avec expression inquiéte du re-gard. Par contre, le cores thrordie n'était pas augmenté de volume.

Ce malade a été soumis au repos, à l'hydrothérapie à l'ingestion de salicylate de soude. Après quatre mois de séjour à l'hôpital, l'amélioration était suffisante de soude. Après quatre mois de séjour à l'hôpital, l'amélioration était suffisante de ranger dans le même groupe, certains tremblements pseudo-parkinsoniens, les mouvements choréo-athètosiques, les hémichorées. Ce sont là autant d'états publicogiques cliniquement très dissemblables que seule leur étiologie commune permet de grouper dans un même chapitre.

Dystrophies Musculaires à type Myopathique ou Myotonique. — Nous avons observé deux cas de dystrophie musculaire survenue quelques se maines après une commotion cérébrale par déflagration d'explosif.

Dans un cas, il s'agissait de myotonie acquise (1), chez un officier commo tionné en août 1945. La maladie, ayant débuté trois mois après, s'est caractérisée par des troubles fonctionnels et des modifications des réactions électriques, de tous points semblables à ce qu'on observe au cours de la maladie d' Thomsen. Elle a atteint son maximum d'intensité au sixime mois de son évo lution. Depuis ce moment, elle est en décroissance. Bien que la géne fonction nelle ait, à peu prés, complétement disparu, la réaction électrique de la mye tonie persiste encore au niveau de certains muscles. La thérapeutique a consisté simplement en douches d'air chaud sur les muscles malades.

L'autre cas de dystrophie musculaire est une myopathie à type facio-scapulohuméral (2) survenu dans des circonstances étologiques identiques. Cette atrophie a débuté, sous nos yeux, deux mois après la commotion. Elle s'est montrés d'abord au niveau des muscles de la face, puis a gagné les muscles de la ceinture scapulaire. Nous es suivons, depuis plusieurs mois, l'évolution. Il semblé que ces dystrophies acquises different des formes congénitales parce fait qu'ellet sont susceptibles soit de rétrocèder, soit de ne prendre qu'une extension limitée.

Plicatures Vertébrales. — Nous avons observé quelques cas, récemment de l'observé quelques cas, récemment de l'observé de

Lésions traumatiques des Nerfs. — Nous n'avons eu qu'un nombre très restreint d'interventions opératoires à faire pratiquer dans les lésions traumètiques des nerfs de date récente, la plupart des blessée qu'un en ont porteuré étant directement dirigés sur les centres chirurgicaux où sont pratiquées lés opérations de suture et de déageanent des nerfs. Ces blessés sont en entite terme yoyés dans nos services. Parmi ces dérniers, nous pouvons signaler le cas d'un soldat dont le nerf radial à été suturé il y a un an, et qui actuellement a réctripée l'intégratifé de ses mouvements.

Nous avons observé un certain nombre de formes douloureuses de névrites. Les études faites par MM. Pierre Marie, Henry Meige et Mme Athanassio Benisty

<sup>(1)</sup> E. Huer et H. Français, Sur un cas de myotonie acquise. Société de Neurologies seance du 4 mai 1916.

<sup>(2)</sup> Henri Français, Dystrophie musculaire à type myopathique. Société de Neurologiés sêance du 12 octobre 1916.

ont amené les neurologistes à concevoir les formes douloureuses des blessures des nerfs périphériques, à type causalgique, en raison des troubles vaso-moteurs et trophiques qui les accompagnent, comme l'expression d'un trouble circulatoire lié lui-même à des altérations des fibres sympathiques. Partant de cette idée, M. Leriche a préconisé, comme traitement de cette forme de névrite, la dilacération des plexus sympathiques péri-artériels, au dessous de la lésion, sur une assez grande longueur, et il a rapporte un cas d'amélioration tres remarquable, obtenu par ce mode d'intervention. Nous avons fait pratiquer une opération de ce genre, chez un de nos malades, atteint de nevrite douloureuse du médian, à forme causalgique, et consécutive à une plaie par balle de la région axillaire. Le nerf médian était indemne de lésion traumatique, mais il était rouge, vascularisé et œdématié. L'artère humérale avait été antérieurement ligaturée. Elle fut cependant isolée des tissus environnants sur une longueur de 10 centimétres environ. Les douleurs s'atténuerent au bout de quelques jours, mais ne disparurent pas. Il n'y avait pas guérison, mais amélioration. Notre observation vient donc, jusqu'à un certain point, à l'appui de la théorie faisant jouer aux altérations des plexus sympathiques péri-artériels un rôle important dans la genèse de ces formes de névrite. Ce malade a été ensuite soumis à des injections d'une solution cocaïnée dans le tronc du nerf, et la douleur a aujourd'hui, en grande partie, disparu.

Comme le faisait mon prédécesseur dans ce service, M. F. Moutier, j'ai soumis quelques malades atteints de formes douloureuses de névrite, portant sur différents nerfs, à des injections intra-nerveuses de solutions cocainées. Ces injections étaient portées à travers les téguments dans le tronc du nerf, soigneusement repéré. Dans la plupart des cas, j'ai employé des solutions cocainées simples. Chez d'autres malades, je me suis servi de solutions contenant une faible quantité d'alcool, insuffisante pour déterminer une paralysie motrice. Les Premières injections n'étaient suivies que d'un soulagement momentané. Les injections suivantes ont été suivies de sédations bien plus marquées et plus durables. Des malades soumis à ce traitement, depuis quelques mois, ont été très

notablement améliorés.

# CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 8º RÉGION (BOURGES)

Médecin-chef : Docteur Henri Claude.

Assistants: Docteurs Vigouroux, Dide, Lhermitte, Lejonne, Meuriot, Taguet, Platon.

Voici le résumé des principales notions que nous pensons intéressant de faire connaître. Ce sont les résultats de notre expérience sur un certain nombre de sujets de neurologie de guerre, après deux ans passés dans un Centre neurologique. Quelques-uns de ces sujets feront sans doute l'objet de travaux plus détaillés, quand nous aurons le temps de réunir tous nos documents.

Le syndrome d'Hypertension Cephalo-rachidienne consécutif aux contusions de la région cervicale de la Colonne Vertébrale. Notre attention a été attirée plusieurs fois sur un syndrome que nous avons vu survenir chez des sujets atteints de traumatisme de la région cervicale postérieure : plaie en séton par balle, éclats d'obus logés prés de la colonne vertébrale

La ponction lombaire confirme le diagnostic clinique, en démontrant l'augmentation de tension du liquide céphalo-rachidien au manomètre et le syndrome s'améliore ou guérit assez rapidement après une ou plusieurs ponctions.

S'il s'agissit de l'esions médullaires ou radiculaires directes, on observent des paralysies motrices ou sensitives durables avec modifications des réactions éteriques; or, dans nos cas, tous les éléments du syndrome, aussi bien les troubles liès à l'hypertension intractanienne que les troubles radiculaires, s'atténuent agrit de première ponction fombaire, pour disparaître ensuite compêtérment. Nous pensons donc que, sous l'influence du traumatisme de la région retrèbrale, se produisent des modifications du liquide céphalo-rachidien au niveu de lacs arachnoidiens de la région de l'istème de l'encéphale. A la faveu de cété ménigité séreuse localisée, apparaissent les phénomènes généraux ordinaires de l'hypertension intracranienne et les signes de compression radiculaire ou nerveuse.

Nous nous proposons de publier bientôt nos observations et notamment cellés de trois officiers, dont nous avons pu avoir des nouvelles après leur sortie de l'hobjital. Ces faits nous ontparu intèressants à signaler, car si l'attention n'était pas attirée sur les caractères de l'hypertension, si celle-ci n'avait pas été comt attèc, on avait pu être tende d'attriber toute la symptomatologie à une lesion médullaire ou radiculaire, contre laquelle on n'aurait pas songé à interveuir et dés accidents graves, notamment du coté de fond de l'oit, pourraient suvenir.

II. Traitement des Plicatures lombaires après anesthésie par Ra chistovaïnisation. — Nous avons remarqué que dans le syndrome des plicatures lombaires, suite de commotions ou d'ensevelissements, ou de contusions, voire même suite d'un état infectieux (fiévre typhoïde, rhumatisme, etc.), l'attitude vicieuse paraissait due à un état de contracture des muscles psoas-iliaques et secondairement des muscles grands droits de l'abdomen et muscles de la paroi abdominale (muscles transverses et grands obliques). Lorsqu'on veut corriger cette attitude ou que le malade fait des efforts pour reprendre la station verticale, il ne peut s'y maintenir parce qu'il a des douleurs le long de la colonne vertébrale, depuis la région dorsale jusqu'à la région sacrée, mais ces phénomènes douloureux sont surtout manifestes au creux épigastrique et dans les deux plis inguinaux. Quand on examine le malade couché sur le dos pour ne pas réveiller la douleur, il conserve l'attitude de flexion de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin. Il maintient même les cuisses en adduction, le mouvement d'abduction et de rotation externe réveillant la douleur. Lorsque le malade veut étendre la jambe, ce mouvement reste fatalement incomplet car lui aussi donne naissance à une douleur particulièrement localisée aux plis inguinaux. C'est pour éviter cette algie que les malades atteints de plicatures lombaires conservent au lit l'attitude dite « en chien de fusil », sur l'un ou l'autre côté.

Nous avons pensé que cet élément douloureux étant la principale cause et en même temps l'obstacle dans l'attitude de la plicature lombaire et dans sa thérapeutique, il y avait intérêt à supprimer, au préalable, l'élément douloureux, pour Pouvoir agir ensuite plus librement sur l'état de contracture ou de rétraction des muscles propagiliagues et abdominant. Nous avons adopté la méthode suivante : au niveau de la région lombaire supérieure, nous avons pratiqué une ponction lombaire, ce qui nous a permis de constater que dans la majorité des cas de plicatures lombaires il y avait une hypertension du liquide céphalo-rachidien. Dans un cas, nous avons noté insur'au chiffre 60 au manomètre (le malade étant assis). Nous avons injecté i centimètre d'une solution contenant 0,07 centigramme cube de stoyaine par centimétre cube normal. Dés que l'anesthésie des membres inférieurs fut compléte, nous avons mis le malade dans l'attitude de l'hypertension de la cuisse sur le bassin en laissant pendre les membres inférieurs en dehors de la table nendant un quart d'heure, puis nous avons fait faire des mouvements passifs de rotation interne, de flexion et d'extension aux membres inférieurs. Le malade a été ensuite remis dans son lit, pendant 24 heures. Après ce délai, nous avons constaté que l'on obtenait plus de souplesse pour corriger cette plicature, et la thérapeutique d'invigoration lombaire, d'abord pour corriger la plicature et maintenir sa correction pendant la marche, a été facilitée puisqu'au dire du malade la douleur lombaire, abdominale, inguinale avait beaucoup diminué.

III. Traitement chirurgical des Neris Douloureux. - Il a été traité, dans ces six derniers mois, 100 nerfs douloureux pour lesquels on est intervenu chirurgicalement.

57 par libération simple avec isolement des tissus organisés, avec 39 améliorations et 18 insuccés, soit 68 % d'améliorations. 17 par injection d'alcool dans le tronc du nerf, avec 13 améliorations et

4 insuccès, soit 76 % d'améliorations. 8 par section du tronc de petits nerfs douloureux, avec 5 améliorations et

3 insuccès, soit 62 % 9 par injection d'alcool et isolement au caoutchouc, avec 9 succès, soit 100 °/c.

9 par isolement au caoutchouc sans alcoolisation, 9 succès, soit 100 %. Et en totalisant, on a obtenu 75 améliorations et 25 insuccès, soit 75 % Ces nerfs se répartissent ainsi au point de vue anatomique :

30 fois le cubital.

30 fois le sciatique.

93 fois le médian.

40 foic le radial

8 fois le sus-orbitaire.

1 fois le musculo-cutané de la jambe.

1 fois le fémoro-cutané.

1 fois le petit sciatique.

1 fois le grand abdominal génital.

Trois fois seulement, nous avons constaté une suppuration post-opératoire ; dans chacun de ces trois cas, un cubital et deux médians, le blessé a été réinfecté par l'atmosphère septique de corps étrangers inclus dans le nerf.

Dans tous les autres cas, réunion en douze jours par première intention.

IV. L'inclusion de Gaoutohouc comme isolement des Neris Duiloureux. — Il nous a été donné d'intervenir plusieurs fois sur des nerfs libérs déjè de tissus cicatricles ayant déterminé par compression des phénomènes douber plus ou moins long temps. Chaque fois nous avons retrouvé le tissu scléras reformé avec une aussi grande abondance et déterminant sur le nerf des adhènences étroites et peut-être des pinétrations transverses. Cependan les opérateurs avaient la précaution classique de manchonner le tronc opéré d'un lambeau de graises, d'un cuillet aponévortique; d'un sac herniaire, d'une veine de vau ou dé déplacer le nerf des on trajet pour le faire cheminer dans le muscle voisin luimen. D'autres fois, ayant libéré des nerfs douloureux, nous avons constâté, après une certaine période d'amélioration immédiate, un retour des phénoméses douloureux.

Nous avons légitimement pensé que ces tissus organisés, lorsqu'ils ne sont pas immédiatement éliminés, comme on l'a partout constaté pour la graisse, subissent rapidement, en debors de leurs connexions vasculaires normales, une dégénérée cence séléreuse, qui reproduit facilement le syndrome de compression que la neurolyse avait et la prétention de suporimer.

Dèjà cette préoccupation de ne pas isoler le nerf avec un tissu qui puisse dégènérer nous avait amené à demander à notre distingué collaborateur chirurgies. René Dumas, d'essayer l'isolement par des feuillets métalliques très misomais ceux-ci s'éliminérent dans plusieurs cas. Cependant, M. Saint-Martin a publié deux cas d'isolement des nerfs libérés dans des portions de drains en caœut-chour lisse.

Cet isolement a paru à certains auteurs (l'inel) dangereux, car le segment isolé
peut être ainsi privé de ses connexions vasculaires. Le tissu cicatriciel qui dirarglait le nerf ne permettait pas une circulation beaucoup plus active et l'argoment ne naralt pas irrédutable.

L'observation qu'avait faite Ducroin dans ses expériences sur l'animal et Delbé sur l'homme vivant, que le caoutchouc a une tendance presque irrésistible à s'er rouler sur lui-méme quand il est abandonné asceptiquement dans les tissus virsulés a conduit notre collaborateur Od. Platon à se servir de cette propriété pour isoler les nerts libérés. Le caoutchouc employé est un caoutchouc très mines, ceuli de certains gants chirurgicaux usagés; il est atérilisé trois fois de suite à 120, de coupé en lanières de deux centimetres. Au moment de l'usage, cette lanière s'envoluée en spirale autour du nert, en emplétant à chaque spire d'un tiers de sa largeur sur la spire précèdente. L'élasticité du caoutchouc le maintient ainsi par faitement sans aucune suture ou lien d'aucune sorte et la tendance naturelle qu'il a de se recroqueviller ne fait q'ui assure sa stabilité autour du nerf.

Dans tous les cas, nous avons constaté une remarquable tolèrance de l'orgenisme pour cet isolant. Aucun des vingt blessés chez lesquels nous avons ainé abandonné ce corps étranger n'a manifest la moindre réaction ni locale ni thermique, et les points de suture superficiels ont toujours classiquement été enlerés 10° jour, avec une réunion par promière intention; les cicatrices ont toujours été indolores, et même en général semblent plus fines, plus régulières que celles des opérès qui nont pas eu d'inclusion, Les plus anciens de nos opèrés avec inclusion de couctbouc datent de juillet 1910.

Nous avons d'abord associé dans neuf cas l'alcoolisation du nerf au manchonnage et nous avons observé neuf améliorations indéniables.

Nous avons pense que peut-être, dans les nerfs comprimés par la cicatrice, la

compression, l'adhèrence, la rigidité du tronc nerreux étaient les principales raisons de la douleur et supprimant dans sec ses l'adjuvant thérapeutique de l'alcool, nous avons simplement libèré et manchonné au caoutchouc. Le résultat a confirmé nous avons simplement libèré et les reus de la confirmé nous avons simplement libèré et les reus de la confirmé de l'adjuve de l'a

Défendu du tissu de selérose par le caoutchouc, le nerf doit retrouver son élastiés, a modilité et sa circulation normale. Dans deux cas, ce mécanisme a été Particuliérement saisissable. Dans le cas 206 (Stevig) on a constaté un lésion du médian étranglé à la gouttière radio-carpienne par un épaississement cientriciel du Périoste et de l'aponérvose palmaire, extrémement dure, avec une douleur sivite dans le territoire du médian et une opposition impossible. Le nerf libéré fut isolé dans un petit tunnel de caoutchouc, sans autre traitement, la douleur a cessé le lendemain de l'opération, les mouvements reparaissent.

Le blessé Tourn... (n° 167) présentait une sclatique avec adhérences à la cicatrice, qui Puenantià plier la jambe sur la cuisse; lei on a adjoint l'injection d'alcool, la douleur a cessé et le sciatique, parfaitement isolé du tissu ambiant, a retrouva a mobilité, le blessé se baisse avec la plus grande facilité et étend correctement la jambe.

V. Conduite à tenir dans les Paraplégies complètes par projectiles de guerre. La conduite à tenir dans les lésions de la moelle provoquées Par les projectiles de guerre est encore maintenant assez diversement envisagée. Aussi croyons-nous d'un intérêt pratique de verser au débat les résultats de notre expérience personnelle et d'indiquer succinctement ce que l'on peut attendre d'une thérapeutique active chez les grands blessés médullaires.

Il est évident que dans les heures qui suivent le traumatisme, les dangers d'hémorragie étant écartès, l'expectative doit être la règle et chercher à extraire le Projectile ou des esquilles osseuses vertébrales constituerait un acte chirurgical dangereux et inopportun.

On sait, effet, que parmi les complications immédiates des grands traumatimes de la moelle épinière, il faut compter l'atteinte du poumon, dont les modalités réactionnelles à type de bronche-pneumonie disseminés seraient favorisées ou aggravées singulièrement par une intervention chirurgicale aussi grave qu'une laminectomie.

Chez deux blessés de la moelle, présentant le syndrome de la section totale, nous avons vu évoluer ces accidents broncho-pneumoniques dont l'évolution s'est faite vers la guérison. Malheureusement, il n'en est pas toujours ainsi.

Lorque la période de shock est passée et que toute complication pulmonaire est définitivement écartée, quelle conduite faut-il tenir en face d'un grand blessé médultaire?

Partant de cette idée que par une intervention précee et bien conduite, il est bossible de libérer la moelle de toute compression, soit par un projectile, une sequille, un hématorachis, certains chirurgiens ont pratiqué des laminectomies Prècoces, extrait des projectiles intra- ou extra-dure-mériens; les résultats ont été toujours désastreux. L'intervention prècoce aggrave l'état général du blessé et est de nul effet sur le retour de la fonction des membres paralysés.

Plus tardies, c'est-à-dire faite plusieurs mois après le traumatisme, l'intervenlos fardies, c'est-à-dire faite plusieurs mois après le traumatisme, l'interventos si elle est bien tolèrée, ne nous a donné aucun résultat; aussi bien les fonclons motrices que les fonctions essaitires, trophiques ou sphinictériennes demeurèrent soit paralysées, soit aussi troublées qu'avant l'intervention. Un de nos blessés, opéré dès le lendemain de sa blessure (laminectomie des IX et X dorsales avec extraction des projectiles, éclat d'obus), succomba 13 mois après l'époque de sa blessure, sans que nous ayons pu jamais noter une modificstion favorable quelconque des fonctions nerveuses.

Chez un de nos blessés, âgé de 20 ans, très robuste, l'intervention samblaît devoir être particulièrement indiquée, en raison de al lesison vertébrale qu'il présentait. En effet, si ce blessé etait atteint d'une paraplègie complete avec ansethésie et rétention des urines, en tout semblables à celles que détermine la serient totale de la moelle, la radiographie montrait un écrasement latéral du corps de la IX' dorsale. Il était donc légitime de supposer que la libération de la moelle la rappression favoriserainel la restauration des fonctions nerveusse. Une laminectomie fut pratiquée par M. R. Dumas : la moelle enve loppée de sa gaine durale fut libérée. Les suites de l'intervention furent des plus normales. Or, malgré l'observation la plus minutieuse, nous n'avons pu constate pendant les onze mois que ce blessé survécut à l'opération, aucune amélioration motrice, sensitive, trophique ou sphinctérionate.

Il en fut identiquement de méme pour un autre de nos paraplégiques par lésion de la moelle dorsale inférieure, présentant lui aussi le syndrome de la section totale de la moelle. Il fut opéré plusieurs mois après la date de la hiessure et on put extraire, au niveau de la XII dorsale, sur le flanc gauche de la moelle, su fragment d'obus, semblant comprimer cette dernière. Six mois après cette intervention, aucun changement favorable n'était survenu.

Nous pouvons citer un dernier fait analogue aux précèdents : syndrome de section totale de la moeille par lésion du XII segment dorsal par éclat d'obus che un homme de 22 ans. La radiographie montre que cet éclat se trouve logé dans le canal vertébral, à la hauteur de la X vertèbre dorsale. L'extraction du projectile, après laminectomie, fut très aisée; comme chez les autres blessés, nous n'avons constaté iusqu'ici [7 mois) aucune amélioration.

Dans quelques faits que nous venons de rapporter, il résulte que, même dass des cas facorobles, l'intervention chirurgicale ne nous offre comme résultat qu'une amère désception.

La raison de l'échee, on peut dire constant, de l'intervention précoce ou relardée, sur les lésions traumatiques de la moelle, nous la trouvons dans la constitution même de ces lésions. S'agit-il d'une settion totale anatomique de la moelle, arce séparation de celle-ci en deux tronçons? On comprend combien illusoire doit tère toute tentative chirurgicale. L'extraction du projectile ou des esquilles ne modifiera en rien, à supposer que l'intervention soit bien supportée, l'évolution fatale vers la mort, à une échèance plus ou moins bréve.

Mais les faits de sections natomiques sont asser rares et comme, de par le dinique, il est impossible de fixer avec cer<sup>4</sup>tude le diagnostic de section analonique de la moelle et de différencie reclie-ci du syndrome de section physiologique, et n'est donc pas sur la constatation de ce syndrome qu'on peut se baser pour rejeter une intervention.

Le syndrome de section totale peut être réalisé, comme nous l'avons constatés par des lésions de contasson direct de la moelle provoquées par des fregments de projectile ou des esquilles osseuses. Ces lésions, qui s'étendent toujour de la du point d'application du traumatisme, sont faites discussion de la comme de la

l'ablation du projectile ne peuvent en rien modifier de semblables lésions, non plus que favoriser la régénération des fibres spinales, dont on sait la faible activitė.

Voilà une première catégorie de faits. Dans un grand nombre de cas, nous serions tentés de dire dans la majorité, les lésions spinales provoquées par le projectile ne sont pas liées à la contusion directe de l'axe médullaire, mais seulement au choc à distance produit par la violence du traumatisme sur la colonne vertébrale. C'est la véritable commotion médullaire directe, telle que nous l'avons décrite au point de vue clinique et anatomique (1). Dans ces faits, le sundrome de section totale est réalisé par une lésion nécrotique transverse siègeant à peu près au niveau du traumatisme vertébral, lésion qui s'accompagne toujours d'altérations plus fines, à distance, portant sur les fibres nerveuses des cordons spinaux. Aussi bien dans les faits de contusion que dans la commotion directe, dont nous ne saurions trop redire la fréquence, l'intervention n'est donc nullement justifiée, elle ne peut qu'aboutir à un résultat négatif.

À la différence du nerf périphérique, sur les lésions duquel la chirurgie a une prise certaine, la moelle, du fait de son très faible pouvoir de régénération, d'une Part, et de la rareté de sa compression par un projectile, une esquille, un hématorachis, ne saurait donc être qu'un sujet de déception pour les chirurgiens de guerre.

Est-ce à dire cependant que certaines blessures médullaires ne soient pas justiciables de la chirurgie? Certes non; mais c'est moins à titre de lésion de la moelle qu'à celui de lésions vertébrales que ces traumatismes appellent l'intervention

Le danger de l'infection, s'il est en effet très limité pour la moelle, car nous n'avons jusqu'ici rencontré aucun fait de méningite ni de myélite infectieuse traumatique, demeure réel pour le squelette et les tissus para-vertébraux. La présence d'un projectile dans le rachis ou les régions avoisinantes associée aux symptômes de l'infection commande l'intervention et l'extraction de corps étrangers. Nous ne saurions insister sur ce point qui est du domaine de la chirurgie générale, mais nous avons vu plusieurs cas se compliquer d'abcès lombaires, périnéphrétiques, et de phlegmon du psoas, qui commandaient l'acte chirurgical large, sans

Si donc le traitement des lésions traumatiques de la moelle nous apparaît presque exclusivement médical, et si nous pensons que la chirurgie est impuissante à agir sur les lésions spinales, et par conséquent incapable d'améliorer la symptomatologie du paraplégique, quels sont les moyens les plus propres à assurer sa survie et à augmenter sa résistance à l'infection?

Tout syndrome de section totale s'accompagne tôt ou tard d'escarre sacrée et d'infection vésicale. Traiter un paraplégique sera donc essentiellement lutter contre

ces deux sources d'infection.

Pour ce qui est des escarres sacrées ou autres, dans les syndromes de sections totales, elles ne peuvent être évitées, et ceci, nous l'affirmons, quelles que soient les Précautions hygieniques et les soins qu'on a préconisés ; du moins leur action nocive peut être considérablement atténuée par la désinfection soigneuse des plaies, à l'aide de solutions antiseptiques faibles (liquide de Labaraque ou de

(i) Henri CLAUDE et J. LHERMITTE, Étude clinique et anatomo-pathologique de la commotion directe de la moelle par les projectiles de guerre. Annales de Médecine, novembre Dakin diluée, solution de permanganate de potasse, cau oxygénéc alcoolisée, etc.).

la préservation de l'escarre de tout contact par les matières ou les urines, etalie
le traitement par l'air chaud. Cette dernière méthode nous a donné les plus heureux résultats et nous avons vu des escarres cesser de creuser en profondeuf, bourgeonner et tendre vers la cicatrisation sous l'influence de l'aéro-thermothéranie.

Mais le véritable danger auquel n'échappe malheureusement aucun paraplégique médullaire, c'est l'infection urinaire; c'est par elle que succombe toujours le grand hlessé médullaire, qui a échappé aux complications précoces.

Comme nous l'avons indiqué dans un précédent travail, la vessie du grand paré plégique avec syndrome de section totale ou sub-totale est certainement et d'emblée modifiée dans sa résistance à l'infection et même dans sa structure.

Nous n'en voulons pour preuve que les hémorragies vésicales précoces s'al lesquelles nous avons insisté en les distinguant des hémorragies ex cacue et le cystite purulente et pseudo-membraneusc, qui, malgré tous les soins et notamment l'application de la sonde à demeure, s'étabilt avec une rigoureuse fatalité.

Cette cystite purulente, qui par clie-même ne comporte aucun facteur particuléte de gravité, s'accompagne plus ou moins tôt malheureusement d'infection agent dante, de pyélonéphrite avec les conséquences que l'on connaît. A partir d'u moment ou la pyélonéphrite s'est installée, et cette complication se présente le plus souvent à bus bruit, le paraplégique devient un urinaire; la lésion initiale est als moelle, mais le danger est au rein. Comment y parer §

L'établissement d'une sonde à demeure est certes à conseiller ainsi que l'emploi des antiseptiques internes, en particulier l'urotropine et ses dérivés; les fré quents lavages vésicaux possèdent eux aussi une action indéniable et heureuse.

Malheureuscment ces moyens ne suffisent pas toujours et malgré leur emploion voit l'infection se propager de la vessie au rein, le paraplégique perdre son aspetit, maigrir, être pris de diarrhée, de vomissements, et la cachexie urinaire s'installer.

Il en fut ainsi chez deux de nos blessés, présentant tous deux le syndrome de section complète de la moelle dorsale inférieure. La température oscillait automide 3875, l'état général était des plus précières, et cher l'un d'eux des douleurs réricales intolérables lui faisaient souhaiter la mort. Devant la gravité de ces phénomènes, nous finnes pratiquer par notre collaborateur chirurgical, M. R. Dumas, une cystostomie sus-publienne à ces deux sujets. Cette interrention fut faite sain anesthésie et un large drainage assura l'évacuation vésicale. Quelques jours aprês le tableau avait complètement changé; l'état des blessés était absolument transformé: retour de la température à la normale, disparition des douleurs vésico-rénales et des troubles gastro-intestinaux.

Depuis cette intervention, l'état de ces paraplégiques est excellent; de cachértiques, ils sont devenus littéralement florides, jamais nous n'avons plus relevé de symptòmes en rapport avec l'infection rénale, les urines continuent d'étre large ment draînées et sont légèrement troubles. Chez l'un de ces blessés, la cytstofic mie date de 18 mois, chez l'autre de 19 mois. Opération extrèmement simple, n'e présentant aucum danger, a'exigeant pas la narcose puisque, en général, l'anerthésie due à la lésion médullaire remonte au moins jusqu'à l'hypogastre, la cystostomie nous semble donc l'opération à faire chez tout paraplégique grave et danger par conséquent d'infection urinaire. La fermeture de l'ouverture vésicals pourra être réalisée dés que le contenu vésical sera redevenu limpite et la vessié complétement détergée. L'ablation des drains abdominaux et l'établissement d'une sonde à demeure suffiront à provoquer l'occlusion de la bouche vésicale, comme nous l'avons vu récemment chez un de nos blessés paraplégique par lésion de la queue de cheval et aujourd'hui guéri et de sa paraplégie et de son infection rénale.

Pratiquer en temps voulu le large drainage vésical qui amène la cystostomie, c'est, croyons-nous, assurer la vie au paraplégique médullaire de guerre en le mettant à l'abri de la complication la plus redoutable et la plus fatale : l'infection urinaire.

Mais nous insistons sur la nécessité d'une intervention précoce; en raison du refus de l'opération chez certains malades, nous avons pu constater à l'autopsie de ces sujets des désordres graves que l'on pouvait observer dans le rein ou même dans le petit bassin. Chez un de nos malades, qui n'avait consenti à accepter l'incision vésicale que lorsqu'il était moribond, tout l'espace de Retzius était infiltré de pus, qui avait envahi la région périnéale. Et cela se comprend, car ces blessés qu'il faut sonder constamment finissent par faire de l'uréthrite traumatique; l'infection et le ramollissement de la muqueuse favorisent la production de fausses routes, d'où des complications périnéales et péri-uréthrales, qu'une intervention précoce permet d'éviter,

En somme, pour résumer notre pensée, nous estimons qu'il faut intervenir chez nos blessés de guerre le moins possible sur la moelle, par les moyens chirurgicaux; mais il faut au contraire ne pas hésiter à conseiller l'intervention pour les complications infectieuses juxta-vertébrales et les complications urinaires.

### BIBLIOGRAPHIE

Étude anatomo-clinique d'un cas de section totale de la moelle. Recherches sur la réflectivité. En collaboration avec le docteur Lhermitte. (Soc. Méd. des Hópitaux, 11 fé-Vrier 1916.) Deux nouveaux cas de dystrophie musculaire à type myopathique, consécutifs à un

transmatisme de guerre. En collaboration avec les docteurs Visouroux et Lhermitte. (Soc.

Med. des Hopitaux, 11 fevrier 1916.) Sur le tétanos tardif localisé et à évolution prolongée. En collaboration avec le docteur Leernitte. (Soc. Méd. des Hépitaux, 7 juillet 1916.)

Sur un cas d'hémato-myélite tardive par effort. (Soc. Méd. des Hópitaux, 7 juillet 1916.) La Névrite motrice extenso-progressive dans les lésions traumatiques des nerfs péri-

phériques. En collaboration avec le docteur Lhermitte. (Soc. Méd. des Hópitaux, juillet Les Réflexes tendineux et cutanés et les mouvements de défense et d'automatisme dans

la section totale de la moelle, d'après une observation anatomo-chirurgicale. En collaboration totale de la moelle, d'après une observation anatomo-chirurgicale en collaboration de la moelle, d'après une observation anatomo-chirurgicale. ration avec le docteur Lhermitte. (Annales de Médecine, n° 1, juillet-août 1916.) Psychoses hystero-émotives de guerre. En collaboration avec les docteurs Dide et

LEIONNE. (Paris médical, 2 septembre 1916.) De PÉvaluation des incapacités dans les attitudes vicieuses sans rapport avec des

lésions organiques appréciables. (Paris médical, 7 octobre 1916.)

Les Contractures du tétanos tardif et à évolution prolongée et leur diagnostic avec les contractures du tétanos tardif et a evolution protonger les contractures organiques et fonctionnelles. En collaboration avec le docteur Lher-MITTE. (Progrès médical, 5 octobre 1916.)

## CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 9º RÉGION (TOURS)

Médecin-chef : W. Clovis Vincent.

Le traitement intensif des Hystériques. — Nous nous sommes acharés au traitement de ces malades, parce que, de tous les hôtes des Centres de neërologie, ce sont les seuls qui peuvent guérir vite et redevenir des soldats; ce sont les seuls qui peuvent encore, si on sait les traiter, servir le pays les armes à le main. Notre statistique en fait foi

Nous ne reviendrons pas lei sur notre méthode de rééducation intensive, elle déderite ailleurs (1). Cependant il nous semble opportun de dire quelques mos de la façon dont nous entraînnes et rééduques les hystériques, Quand ils sortent de nos mains, les hystériques sont versés dans des sections d'entraînement ou ils réapprennent le fonctionnement normal de leurs membres ou de leur corps. Ces sections sont au nombre de trois : une pour les troubles du membre supérierr une pour les troubles du membre inférieur, une pour les psychoses. Elles sont commandées par des gradés, andens blessés en voie de guérison. Elles fonctionnent par conséquent, exclusivement avec des cadres inaptes actuellement à faire campagne. Les mouvements de réducation sont très simples, marche, course, saut saut à la corde pour le membre inférieur, échelle pour le membre supérieur mouvements d'assouplissement pour le tron.

Les hommes travaillent ainsi quatre heures par jour, deux heures le malindeux heures le soir. En debors de ces heures, les hommes sont à peu près libré
de faire ce qu'ils veulent. Il leur est accordé toutes les permissions possibles,
pourru que cela ne ralentisse point leur guérison. Nous pensons en effet, que si
les blessés ont le devoir format de guérir le plus utile possible pour retourner au fromiil faut leur faire la vie la plus douce possible, et en particulier ne point les prive
de la vie familiale. Je crois qu'il est peu d'hôpitaux où les hommes aient autual
de permissions du dimanché que chez nous, autant de permissions agricoles.

En genéral, les hommes sont disciplinés et il est rare que nous soyons obligé de punir. Or il faut bien savoir qu'il est très facile de ne pas punir quand on est résolu à tout céder, cela est bien plus difficile quand on est résolu à ne pas céder. Nous avons eu à soigner en six mois 1173 malades; 3 hommes seulement ont manqué gravement à la discipline. Cest peu, surtout à l'on veut bien considérer le genre d'hommes que nous avons à soigner. Les hommes de la 9 Région ont donc un hon esprit.

Je viens de dire quelle est notre ligne de conduite dans le traitement des homm<sup>68</sup> guérissables. Voici maintenant quelques-uns des principes qui nous guident dans les propositions de réforme et de gratification. Bien entendu nous avons toujours le règlement sur le Service de santé présent à l'esprit, mais le règlement n'a pas tout prèvu, il n'a pas prèvu l'infinité des lésions produites par la guerre actuelle, in 'a pas prèvu en particulier les troubles subjectifs consécutifs à la trépanation.

En principe, pour nous, les hommes atteints d'une lésion cérébrale, les trépanés, ne sont plus aptes au service actif. Il n'en est même pas beaucoup qui soient aptes au service auxiliaire. Le premier, je crois, nous avons émis cette idée au

<sup>(1)</sup> Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, 1916. Séance du 21 juillet.

congres de Doullens contre certains neurologistes qui voulaient les renvoyer au front. Pour les avoir vus au feu, nous avons dit : « Les trépanés sont de la graine de prisonniers ou de la graine de pagaille. . Cette idée a été faite sienne par le congres suivant des neurologistes à Paris. De plus, à ce congrès, nous avions indiqué quelques tests qui pourraient servir à apprécier la résistance de certains officiers atteints d'une lésion cérébrale ou cranienne minime en apparence et qui tiennent absolument à aller combattre. Nous avons dit : « Il serait bon de les faire monter à cheval, de les envoyer dans les stands, dans les polygones où l'on essaie des canons. » Tout récemment un jeune officier, plein d'entrain, blessé dans la région frontale au début de la guerre, nous demandait l'autorisation de retourner au front. Il fut soumis aux épreuves que j'ai énumérées; il résista au cheval, au stand, mais il ne put supporter le roulement du 75 et en fin de la première journée il commençait à vomir. Cet homme, de bonne santé apparente, désirant aller faire son devoir, est donc incapable de tenir actuellement la place d'un combattant. C'est en raison de ces faits que nous avons demandé aux chirurgiens du front d'être plus parcimonieux qu'ils semblent l'être d'opérations cérébrales et de trépanations et de subordonner toutes les fois que cela est possible leur intervention à un examen médical soigneux et en particulier à la ponction lom-

D'autre part, de même que nous pensons qu'on ne doit réformer qu'exceptionnellement les hystériques (il faut les traiter), nous pensons qu'on ne doit point, dans les cas où on les réforme, leur donner de gratification. C'est une question de haute moralité : on demande aux hommes du front tout ce qu'ils peuvent, plus qu'ils ne peuvent physiologiquement; dans bien des cas on leur demande de tenir encore, de pouvoir encore, alors que la vie dans l'endroit où lis sont est impossible; comment ne demanderai-ion pas à des hommes au repos depuis longtemps, aussi tout ce qu'ils peuvent physiologiquement. Ce doit être la guerre pour ceux de l'inférieur comme pour ceux du front.

C'est sussi une question de justice. La somme que pourra donner la France à ses enfants qui se sont fait mutiler pour elle est une somme finie, Cest-lad à ses enfants qui se sont fait mutiler pour elle somme est représentée par un nombre. En bien je demande, n'est-li pas juste de laisser cette somme tout entière à ceux qui véritablement ne Pouvent plus? Est-li juste de la partager avec des hommes qui pourraient encore 3 la le voulaient? Qu'on le veuille ou non, trop de bonté, trop de faiblesse pour les untres.

RESULTATS. — Du 4" janvier au 4" juillet 1916 il a âté donné 3 466 consultations atmi au cours des inspections qu'au Centre — soit en moyenne 577 consultations par mois, soit 20 environ chaque jour. — Parmi les consultants, un certain nombre seulement, comme nous l'avons dit, entrent au Centre; d'autres sont seulement expertisés par nous, envoyés soit par les Commissions de réforme, en vue d'utelle de gratification en vue d'une gratification du taux fixé par la Commission de réforme. Nous avons souvent maintenu le taux des pensions fixées, souvent aussi nous avons proposé une diminution de ce taux : le trouble fonctionnel d'étant nullement en rapport avec la fision; quelquefois nous l'avons augmenté.

ll a été hospitalisé et soigné 1473 malades. De ces 1473 hommes, 288 sont sortis guéris — 250 hystériques et 38 atteints d'une lésion organique légère. Par conséquent, sur quatre hommes entrés dans le Service neurologique, un reprendra

sa place au front. C'est peu, mais il faut se souvenir que nos malades sont les plus graves, puisqu'ils ont la plupart une lésion des nerfs périphériques du ce<sup>r-</sup> veau ou de la moelle et que, malheureusement, la majorité de ces lésions sont irréparables ou réparables, au hout d'un terms irrés long.

Il convient de remarquer, en outre, que parini les hommes guéris, les hystériques sont aux autres dans le rapport de 280/38, Cest-à-dire de 6 à 1; cé qui revient à dire que, dans les Centres neurologiques, il n'y a guére que les hystériques qui guérissent. On comprend la nécessité de s'occuper activement de ces hommes. On ne peut pas dire que tous les hystériques guérissent, mais on peut dire que les hystériques purs guérissent dans la proportion de 90 00 environ. Cette proportion varie, du reste, avec l'origine des hystériques et avec l'atmosphére dans laquelle lis vivent. Les hystériques originaires ou soignés longtemps dans le Midi sont beaucoup plus difficiles à traiter et à guéric que ceru de la 9 Récion

Depuis la campagne de presse que l'on sait, nos résultats sont beaucoup moins faciles et moins rapides. Cela n'a rien d'étonnant quand on sait le role joué par la suggestion dans l'éclesion, mais surtout dans la fination des phénomènes hys-

Jamais on ne cessera assez de répéter que si le rôle des Centres de neurologie est de traiter tous les hommes atteints de troubles nerveux, ils doivent avantout séparer les hommes porteurs de lésions organiques de ceux qui ne le sont pas, c'est-à-dire des hystèriques, et de faire tous leurs efforts pour que ces dérniers reprenent leur place dans le rang.

### CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 10° RÉGION (RENNES)

### Médecin-chef : M. Chiray.

Les recherches scientifiques effectuées pendant le cours de l'année 1916 au Centre neurologique de la 10º Région et publiées dans les rapports mensuels peuvent être divisées en deux groupes:

I. Tranaux de clinique nerneuse

II. Travaux d'électrologie.

I

### TRAVAUX DE CLINIQUE NERVEUSE

I. Les appareils de Prothèse fonctionnelle dans le Traitement des Paralysies des Nerfs Périphériques. (Rapport de février, mars et septembre 1916, en collaboration avec M. le médecin aide-major Dagnan-Bouveréb.

Dès janvier 1916, nous avons étudié les appareils de prolhèse fonctionalle nerveuse. Nous étions parvenus à établir des appareils solides à des prix d'une actrème modicité, en utilisant la main-d'œuvre de nos hospitalisés, à qui ce travail servait tout à la fois de rééducation professionnelle et de mécanothéraplé-Malheurousement, alors que notre atelier, en pleine activité, avait déjà fourni près de 700 appareils, il nous acté retiré.

Nous avons, après de multiples recherches, établi quatre types principaux d'appareils destinés à la paralysie du nerf radial, à celle du nerf cubital, à celle

du nerf sciatique poplité externe, aux pieds bots par contractures réflexes.

a) Appareil pour paralysie du nerf radial.

Deux types d'appareils ont été créés au Centre neurologique : celui de Dagnan-Bouveret, celui de Chiray-Rampont. Un troisième type vient d'être achevé. Il sera încessamment présenté à la Société de Neurologie.

Le gant radial Dagnan-Bouveret a été présenté à la Société de Neurologie. (Séance du 4 mai 1916. Revue neurologique, n° 6, juin 1916, p. 924.)

Legant radial Chivay-Rampont prèsente le même système de montage des ressorts digitaux que l'apparcil Dagnan-Bouveret. Ce système permet l'allongement et la courbure nécessités par la flexion des dolgts.

L'appareil diffère du précédent par la commande des mouvements du pouce et par le système d'union entre la palette porte-ressort et le demi-bracelet antibracella. Le demi-bracelet, rigide dans sa partie supérieure et légèrement extensible dans partie inférieure, porte sur sa face dorsale dans une glissière un ressort d'acier l'aminé. Ce ressort, par une disposition spéciale facilitant la ficsion et l'allongement paraillèles, permet au blessé d'exécuter les mouvements du poignet vace une certaine souplesse et raméne la main en position normale quand l'ac-ion des ficchisseurs cesse de s'exercer. De plus, le montage de la palette portensort est fait de telle façon que les mouvements de latéraitié sont possible. Tout le jeu normal de l'articulation du poignet est ainsi assuré à l'exception des mouvements de pronation-supination.

Pour le pouce, une combinaison très simple de ressorts spiraux et de ressorts Plats adaptés à la bague de ce doigt assure le mouvement complexe d'abductionextension qu'aucun autre appareil n'a jamais réalisé.

b) Appareil pour paralysie du nerf cubital.

Cet appareil est destiné à empécher ou à guérir la griffe cubitale. Par un mouvement spécial de ressorts, de glissières et de heurtoirs, il assure l'extension des phalanges des deux demiers doigts les unes sur les autres. L'action du ressort ne phalanges des deux demiers doigts les unes sur les autres. L'action du ressort ne de server sur la deuxième que lorsque la troisième est complètement étendue et sur la première qu'après le redressement complèt de la seconde. L'appareil est placé par une plaque d'aluminium appliquée sur le dos de la main et prenant 49pui au niveau de l'éminence thénar.

c) Appareil pour paralysie du ners sciatique poplité externe.

Cet appareil rappelle un peu celui qu'a proposé avant nous M. Robin, du Val-de-Grâce. Mais nous avons apporté à l'appareil Robin de très importantes modifications qui le transforment complétement.

Notre appareil se compose d'un ressort de fil d'acier dur extra fin de 4 millimètres, ressort qui encadre les régions postèro-latérales de la jambe et du pied et se recourbe en spirale pour aller prendre en dessous, soutenir et relever la semelle du soulièr.

Les spires du ressort sont placées au-dessous et en arrière de la malléole, ce qui donne à l'action du ressort une force plus considérable dans le mouvement de relèvement du nied.

La fixation au niveau du talon est faite de telle sorte qu'on puisse facilement séparce le soulier de l'appareil. Les parties droite et gauche du ressort sont unies devant le talon par une barrette transversale. Une simple vis suffit à assujettir celleci sur une barre métallique qui fait corps avec le pan antérieur du talon. Au della du talon, les fils courent le iong de la semelle, sur laquelle ils se moulent et abouteur de comparate de chaque côté à une petite chape métallique qui est prise dans la semelle entre deux épaisseurs de cuir. Cette chape est placée dans la région antérieure

de la semelle au delà du pied. Cette disposition très antérieure de l'étrier permet une action plus efficace du ressort.

L'appareil est facilement tolèré. Il ne cause aux blessés ni gène, ni souffrance-Nous avons en effet gainé soigneusement la partie supérieure du ressort qui s'applique sur le mollet où s'escree la pression. L'appareil est de plus lèger et de faible visibilité. Il permet une marche tellement normale qu'à quelques mêtres d'un blessé, il est impossible, méme à un œil exercé, de reconnaître l'existence d'une lésion du sciatique. On a reproché les brisures fréquentes du ressort; mais cet accident n'arrive que lorsque l'acier employé est de seconde qualité. Avec dés aciers fins, le mème ressort d'ure plus de dix-buit mois.

d) Appareil pour pieds bots par contractures reflexes.

L'appareil pour pied bot par contractures réflexes avec ou sans paralysies des muscles de la jambe s'applique surtout aux varus et aux varus équins, types les plas frequents d'ailleurs. Il est constitué d'une chaussure orthopédique et d'un appareil de redressement. La chaussure est de cuir fort avec une semelle et un talon épais su unitatéralement de façon de contre-balancer la déviation pathologique. Il faut que la chaussure soit forte pour que le pied ne tourne pas à son intérieur. L'oppareil de redressement métallique est fixé sur la chaussure par un étrier d'acier vissé au talon et sur le millieu duquel se branche perpendiculairement un régulateur de déviation. La prise forte du talon donne à l'apparcil une force considérable pour redresser le pied.

Sur le régulateur est fixée, d'autre part, une tige d'acier qui monte derrière la jambe en épousant sa courbe et qui, arrivée au moilet, se recourbe en avant et dessine une courbe à concavité externe. Cette partie de l'appareil prend appui sur la face interne du moilet par l'intermédiaire d'un plateau métallique models ser celui-ci. Le régulateur permet de faire varier progressivement la déviation de la chaussure sur la tige d'acier. En modifiant progressivement l'inclinaison de la chaussure, on finit par obtenir le redressement du pied. L'emploi de cet appareil joint à la mobilisation forcée quotidienne de la contracture nous a donné souvent des résultats satisfaisants.

II. Paralysies et Contractures Réflexes d'origine traumatique (<sup>§</sup>).
 A. Le pied bot par troubles moteurs réflexes.

Il s'établit à la suite de blessures le plus souvent légères du picd ou de la jambe, quelquefois même après de simples entorses. Ses caractères principaux sont les suivants :

a) Attitude. — Très variée d'aspect, elle peut être en varus simple ou équintalus, en griffe. Cc sont les varus et varus equin qui sont les plus fréquentistes peut et le plus souvent celui d'un mouvement réalisable par la volonité, mais qu'à coup sûr aucune volonité humaine ne pourrait maintenir plus de quélqués instants. L'analyse des causes immédiales montre qu'il s'agtil tantôt d'une paralysis (péroniers latéraux seuls ou avec le jambier antérieur), tantôt d'une contrecture (triceps sural seul ou associé aux muscles postérieurs), jambier antérieur said ou associé aux muscles postérieurs), tantôt à une contracture associée à une paralysie. Ces attitudes vicieuses sont habituellement corrigibles par une contrepter son plus ou monis énergique. Elles le sont toujours par l'application protongée

(1) A. Le pied bot par troubles moleurs réflexes (rapport de janvier 1916). — B. Les létions centrales dans le syndrome de paralysie et de contracture réflexe d'origine traussactique (rapport de juin 1916 en collaboration avec M. le médecin aide-major J. Dagnasse Bouvere;

- de la bande d'Esmarch à l'état de veille ou par la narcose assez fortement poussée.
- b) Troubles vaso-moleurs.— Ils sont toujours très importants, d'où la couleur violacée, le refroidissement et l'ordème des tissus. L'étude méticuleuse de la pression à l'oscillomètre montre que la minima rèst pas modifiée mais que la manima est un peu plus forte du côté malade. Ceci montre que la pression artérielle est identique mais qu'au moment du coup de piston cardiaque la paroi artérielle du côté malade résiste moins que l'autre. Il y avso-parésis.
- c) Trouble trophiques. Ils sont très importants, portent quelquefois sur la peau (épaissie et indurée), souvent sur les ongles (recroquerillement, striation, cassures), plus rarement sur les articulations (ankyloses), toujours sur les os (décalification enorme). Cette décalification est à rapprocher de la phosphaturie des malades atteints de troubles d'ordre nerveux, car cette phosphaturie est de aaure calcique. Les troubles trophiques portent aussi sur les muscles, qui diminuent de volume.
- d) Troubles sensitifs. Ils sont nettement localisés ou prédominants sur le territoire atteint. Ils sont toujours importants. Il y a anesthésie cutanée, osseuse et articulaire contrastant avec l'hyperesthésie musculaire qui nous a paru constante dans les cas de contracture. Parmi les anesthésies cutanées, celle qui nous peartil a plus frappante, c'est l'anesthésie au courant faradique. Elle un manque jamais et on ne peut imaginer à son sujet une action suggestive, car elle et un production de la sensibilité advanique.
- e) Réactions électriques.— Elles sont, par les méthodes classiques, presque rigouressement normales. Mais, par la méthode de la chronaxie de Bourguignon, on Peut quelquefois percevoir de légères anomalies.
- 1) Évolution. Elle est toujours longue et quelquefois indéfinie. Il nous est apparu qu'elle est différente suivant la localisation de la biessure initiale. Quand celle-ci consiste en une biessure simple musculaire ou osseuse de la jambe, avec ou sans cicatrice adhérente, les traitements appropriés aménent dans un certain fombre de cas une amélioration sensible ou la guérison. Quand la causs initiale l'éside dans une blessure même légére du tarse, du métatarse, de l'articulation du cou-de-piled, voire même une entorse avec arrachement ligamenteux, l'attitude se presque toujours indéfinient persistante et tous les traitements échouent.
- Pourquei cette différence? Nous l'attribuons à ce que les blessures de la continuité des membres sont mieux soignées, chirurgicalement parlant, que celles des extrémistes. Quand on se trouve en présence d'une lésion du tarse par balle, d'un periodité. Quand on se trouve en présence d'une lésion du tarse par balle, d'un periodité ficas du métacarpien, bien souvent on laisse les choses s'arranger d'ellesmémes, et la bonne nature fait des cals vicieux et doulourex qui constituent des épines irritatives indéfiniment persistantes et génératrices de troubles réflexes. La démonstration de cette hypothèse réside dans ce fait que l'excision chirurgicale de ces foyers osseux, même fort longtemps après la blessure, détermine souvent la guérison du trouble réflexe.

Relativement au mode d'évolution, une autre constatation curieuse est que quelquefois, à la suite de manœuvres thérapeutiques plus ou moins heureuses, nar-fosse, appareil platré, on voit les symptomes changer radicalement de nature et, par exemple, un pied bot reflexe par contracture devenir un pied bot paralytique.

g) Dissemblance avec les blessures analogues observées en temps de paix. — Cette dissemblance a frappé beaucoup d'observateurs qui ont suspecté la simulation ou la Persévération, Il est incontestable que la médecine des accidents du travail, tout en observant des blessures analogues à celles dont il est ici question, n'a jamais

rencontré au temps de paix des conséquences semblables. Mais l'explication qui consiste à attribuer cette différence d'affets à la perséveration volontaire et à la simulation pure ne nous satisfait pas. Nous invoquons plus volontiers l'extraordinaire tension nerveuse provoquée par la vie de guerre et le champ de bataille-Nous n'avons aucune peine à admettre que cet état de nervoité horomale cagére es actions réflexes neuromusculaires comme il modifie les réflexes de sécrétion salivaire et gastrique, qu'il tatit, ou intestinale qu'il exagére.

B. Les lésions centrales dans les paralysies et contractures réflexes d'origine traumatique. (En collaboration avec M. J. Dagnan-Bouveret.)

(Ce travail fera l'objet d'une prochaine note détaillée à la Société de Neurologie.)

lll. Les Sutures Nerveuses. — Rapport d'août 1916. En collaboration avec M. le médecin aide-major E. Roger.

A. ÉTUDE DES RÉSULTATS DE NOTRE STATISTIQUE :

Notre statistique, soigneusement épurée, porte sur cinquante-six opérations. Elle est strictement limitée aux sutures après sections complètes et totales, soit qu'il Y ait eu une interruption macroscopique du nerf, soit que l'interruption ait été seu-lement histophysiologique, constatée diectriquement et cliniquement et d'ailleuré consacrée en quelque sorte par la résection opératoire. Nous avons éliminé de façon absolue les sutures partielles et les libérations. De plus nous n'avons admis que les cas pour lesquels nous avions reçu des chirurgiens des précisions certaines et directes sur la date, l'étendue et la nature de l'acte opératoire.

Pour mesurer comparativement le degré de restauration nerveuse dans les diverses observations, nous nous limitions exclusivement à l'étude des restauration motrices et clerriques, laissant complétement et volontairement de côte les modifications relatives au tonus musculaire, à la trophicité musculaire, osseuse, articulaire ou cutancé, als aensibilité profonde et superficielle. Pour des raisons diversés, ces éléments sont moins sujets à mesure que les restaurations électriques et motrices.

Les étapes de la restauration motrice sont classées par nous en quatre degrés :

a) Restauration motrice nulle. Elle se définit d'elle-même.

 b) Restauration motrice légère (retour de quelques mouvements sans la force ni l'amplitude normale).

 c) Restauration motrice avancée (retour d'une motilité volontaire suffisante pour l'exécution des mouvements propres au muscle paralysé avec l'amplitude normale ou presoue normale mais sans la force normale).

d) Restauration motrice complète avec retour intégral de l'amplitude et de la force motrice.

Les étapes de la restauration électrique ont été également classées en quatre degrés par G. Bourguignon.

a) Restauration électrique nulle. — Après plusieurs mois de section, on observe une inexcitabilité complète faradique et galvanique du nerf et des muscles au point moteur, phénomène auquel s'ajoute quelquéois la persistance des controctions par excitation longitudinale. On peut aussi trouver, si le sujet est examiné aun moment plus proche de la blessure, une certaine persistance de l'excitabilité galvanique au point moteur avec inversion au seuil. Dans ce cas, d'ailleurs, le nefreste inexcitable et le reliquat d'excitabilité galvanique est destiné à disparaître à bréf délai.

 b) Restauration électrique légère. — Elle a pour caractère fondamental la réspparition de l'excitabilité galvanique du muscle aux points moteurs et la disparition de l'inversion au seuil. Ceci posé, on peut distinguer deux variétés, l'une de bon, l'autre de mauvais pronostic.

Dans la vestanation ilectrique lógire de lon pranastic, on constate, outre le retour de l'excitabilité galvanique normale du musele, une qualité spéciale des contractions qui sont lentes et s'accompagnent de galvanotonus, soit aux deux poles, soit seulement au pole positif, soit encore par excitation longitudinale. Cela indique que la masse du corps musculaire est dans son ensemble en voie de réparation, mais que la réparation n'est pas achevée. Par ailleurs, le nerf reste complètement inexcitable.

Duns la reatawation idectrique lujore de manuois promontie, on constate, outre le levour de l'excitabilité galvanique normale du muscle, une qualité différente de la contraction qui est redevenue vive, mais reate petite et sans amplitude. Ceci morte qui netit nombre de fibres est complétement réparé, tandis que la plus grande partie reste dégénérée. Dans ce cas comme dans le précédent, le nerf reste le plus souvent inexcitable. Il peut quelquefois cependant avoir retrouvé un certain degré d'excitabilité galvanique et même faradique. Mais, même alors, la resturation légère doit être considérée comme arrêtée definitivement à cause des arractéres de petitesse et de faible amplitude de la contraction galvanique du muscle, caractérés qui contractent en quelque sorte avec la vivacité de la même contraction.

c) Restauration électrique aenacie. — Elle est caractérisée par le retour intégral de l'excitabilité galvanique du muscle aux points moteurs avec contractions vives aux deux poles, et amplitude normale. L'excitabilité faradique du muscle peut Parallèlement reparatire. Quant au nerf, il a toujours en pareil cas retrouré une excitabilité garaique normale et quelquefois aussi son excitabilité faraique.

d) Restauration électrique complète. — Elle est réalisée lorsque les réactions électriques du nerf et des muscles sont à peu près normales et qu'il persiste seulement une certaine baisse du rapport faradique.

Tels sont les divers degrés des restaurations motrices et électriques qu'il nous a paru nécessaire d'admettre pour pouvoir messure comparativement et graduer les résultats des sutures nerveuses. Il y a lieu d'indiquer en outre que les malades doivent être divisés en deux catégories suivant qu'il y a restauration electrique simple. Cest-à-dire restauration motrice, ou qu'il y a restauration delectrique can restauration motrice, ou qu'il y a restauration delectro-motrice, c'est-à-dire récupération plus ou moins avancée à la fois dans le domaine moteur, et dans celui des réactions électriques. Il n'y a jamais restauration motrice simple sans restauration électrique.

L'étude des résultats globaux des interrentions, étude pratiquée sur ces bases, nous adonné, pour 36 cas de suture, 37 restaurations électriques simples sans restauration motrice, 13 restaurations à la fois électriques et motrices, 16 résultats entiérement nuis. Traduits en pourcentage, ces chiffres donnent :

- 48 % de restaurations électriques simples sans restauration motrice.
- 23 % de restaurations à la fois électriques et motrices.
- 29 % de résultats nuls.
- En somme la suture a donné quelque chose, peu ou beaucoup, dans 74 % des
- Si l'on étudie de plus prés les cas les plus heureux, ceux des restaurations électro-morirces, soi 23° /, des cas opérés, on trouve que ces 23° /, se divisent en 14° /, de résullats électro-moteurs avancés et 9° /, de résullats électro-moteurs legers. (Test-à-dire que dans 14° /, des cas opérés, nous avons obtenu une restaurration électrique compléte ou avancée aver restauration motrice avancée. Dans

9 %, des cas au contraire, la restauration électrique était avancée ou légère et la restauration motrice seulement légère. En somme, en se plaçant au point de vue fonctionnel pur, il y a eu résultat léger pour environ 10 %, des sutures et résultat satisfaisant pour environ 15 %, des cas.

Ces résultats brutaux doivent être estimés au-dessous de la vérité pour deux raisons. La première est que beaucoup des blessés sont des opérés du débul-cest-a-dire qu'ils datent d'une époque où la chirurgie nerveuse restait un peu flot tante. La seconde est qu'un certain nombre des résultats considérés comme nuls ont trait à des malades qui ont été observés pendant un temps relativement court-et sans doute insoffisant, après la suture.

Un autre point intéressant réside dans le rapport réciproque des restaurations électriques et motrices.

Nous avons observé à cet égard quatre étapes :

Première luge. — On constate une restauration électrique légère alors que la restauration motrice reste nulle. Ceci montre que toujours et dans tous les cas les signes de la restauration électrique légère, telle que nous l'avons décrite, prècédent ceux de la restauration motrice. Suivant les nerfs, ils apparaissent du troisième au sixième nois :

Deuxième étape. — On constate une restauration électrique avancée avec une restauration motrice légère. Cette étape survient vers le cinquième mois pour le radial, du troisième au sixième mois pour le cubital, au septième mois pour le médian, du troisième au cinquième pour les sciatiques popiltés.

Troisième étape. — A ce moment il y a restauration motrice avancée avec restauration électrique complète. C'est le plus haut stade de restauration qu'il nous ait été donné d'observer.

Quatrième étape. — Elle est théorique. Ce serait celle de la restauration éléctrique complète jointe à la restauration motrice complète. Nous ne l'avons jamals encore observée, c'est-à-dire que si nous avons vu reparaître, après suture, l'anplitude motrice normale, nous n'avons jamais vu le retour de la force intégrale.

Il faut encore faire observer qu'aucume de ces étapes n'engage fatalement an suivante, que le processus de réparation peut s'arrêter brusquement à chacund d'elles et s'immobiliser indéfiniment à tel ou tel stade. Le motif de ces arrêterésides ans doute dans une technique chirurgicale imparfaite qui a insulfisamment libéré la voie des neuralises de nouvelle formation; on peut encore observer de retours en arrière. Tel malade arrive au stade de restauration motrice lègére aver estauration étectrique avancée, redescend trois mois après au stade de restauration étectrique avancée, redescend trois mois après au stade de restauration étectrique avancée, redescend trois mois après au stade de restauration étectrique légére de mauvais pronostic sans restauration motrice. Dans des cas analogues observés par nous, il y avait d'ailleurs toujours une explication plausible du phénomène observée. Leur l'un, était la létion concomitante de la grosse artère du membre compromettant gravement la vitalité de celui-ci et entre vant, par conséquent, les phénomènes de régérération. Chez Tautre, était une opératoire imparfait ayant, par manque d'étoffe nerveuse pour assurer la coaptation, laisée en présence des sexments de diamétres très infeaux.

L'étude de notre statistique peut encore être faite en envisageant les résultats oblenus en fonction da temps écoulé entre la blessure et l'intercention.

Nous ne pouvons rien conclure en ce qui concerne les opérations précoces faités dans les trois premiers mois. Il partait vraisemblable qu'elles sont appéies à de résultats plus favorables que les opérations tardives. Mais dans nos conditions spéciales d'observation, nous n'en avons rencontré que peu. C'est une question à réserver. Au contraire, on peut affirmer que les interventions faites au quar de réserver. Au contraire, on peut affirmer que les interventions faites au quar

trième mois donnent des résultats presque constants, qu'au cinquième et sixième mois, elles sont souvent favorables et qu'ultérieurement on peut toujours intervenir ou réintervenir, puisqu'au dix-neuvième mois nous avons encore obtenu quelque chose.

On peut encore envisager les résultats de la statistique en fonction du nerf opéré.

D'après nos observations et en ne tenant compte que des restaurations électriques et motrices conjuguées, les nerfs les plus favorables à la suture sont le cubital qui a donné 46 % de résultats, le sciatique poplité externe qui a donné 33 % et enfin le radial avec 25 %. Nous croyons devoir faire une réserve pour le rang occupé par le cubital dans cette statistique parce qu'en raison des anastomoses variables qu'il reçoit, il est de tous les nerfs celui qui prête le plus aux erreurs et aux fausses réparations. Les nerfs certainement les plus faciles à réparer sont donc le sciatique poplité externe et le radial, le plus difficile est le médian. Quant au plexus brachial, il n'est pas jusqu'ici à notre connaissance un seul cas où la suture ait été suivie de restauration même partielle.

Nous avons enfin étudié le résultat de nos interventions en fonction du mode opératoire employé.

Sur nos cinquante-six sutures, quarante-neuf sont des sutures bout à bout, sept sont des greffes ou dédoublement. Les quatre cas de greffe ont été des auto-greffes (musculo-cutané du malade). Ils ont donné trois restaurations électriques simples sans résultat moteur et un échec. Il semble donc que la greffe peut permettre le Passage des neuraxiles, mais qu'elle le permet plus difficilement que la suture bout à bout. Trois des sutures indirectes sont des dédoublements. Elles ont abouti à deux échecs complets et à un résultat douteux. Il a semblé dans ce cas qu'il y ait restauration électrique simple mais, après examen plus soigneux, la restauration électrique parut s'être faite dans la partie du nerf qui n'avait pas été dédoublée. Ces constatations confirment l'opinion unanime que le dédoublement est une mauvaise opération.

B. RÉFLEXIONS SUGGÉRÉES PAR L'ÉTUDE DE NOTRE STATISTIQUE.

a) Quand faut-il opérer?

La théorie et la pratique sont d'accord pour indiquer qu'il faut opérer tôt. D'abord, il faut opérer tôt parce que c'est plus facile pour le chirurgien. Nous avons été à même de constater dans un cas la différence de difficultés techniques entre l'opération précoce et la tardive. Un de nos blessés fut opéré une première fois à une époque assez voisine de sa blessure. On a trouvé sans difficulté les deux segments du nerf sectionné et la suture se fit très facilement. Quelques mois plus tard, une intervention nouvelle devint necessaire. Elle rencontra un magma fibreux au milieu duquel on eut la plus grande peine à reconnaître, sculpter et dégager ce qui restait du nerf. Il faut aussi opérer tôt parce que, dans le nerf comme dans le périnerf, les dégâts faits par les tissus cicatriciels sont d'autant plus importants qu'il s'écoule plus de temps aprés la blessure.

Malheureusement, à la nécessité de l'intervention précoce, s'oppose celle de ne pas toucher à des lésions spontanément réparables. D'autre part, étant donnés les résultats excellents des sutures au quatrième mois, on peut sans danger considérable observer un certain temps avant d'intervenir. La pratique qui ressort de

ces diverses indications nous parait devoir être la suivante :

Si l'on est en présence d'un blessé frais, et si les signes cliniques et électriques sont ceux d'une section complète, il faut intervenir, ne scrait-ce que pour voir. Quand le nerf découvert est macroscopiquement sectionné, on fera de suite la suture. Quand la continuité anatomique du nerf plus ou moins contus est respectée, on ne doit pas reséquer, même s'il y a paralysie complète et signes d'înterruption électrique totale. En effet, on ne peut affirmer à ce moment l'intérruption histophysiologique. Elle ne deviendra certaine que plus tard, après des examens cliniques et électriques répétés. Le chirurgien est incapable de juger de visu l'importance des dégâts histologiques et ne peut affirmer que la réparation naturelle ne sera pas supérieure à l'intervention. D'autre part, il ne court pas grada risque à attendre jasqu'au quatrième mois, si ce n'est celui d'une intervention plus penible.

Si l'ou est en prisence d'un blessé non fruis, c'est-à-dire plus de trois mois après la blessure, il faut intervenir le plus tol possible quand les signes cliniques de paralysie sont corroborés par ceux de la réparation électrique nulle ou de la réparation électrique légère de mauvais pronostic ci-dessus définies. Mais il ne faut en tout cas pas intervenir avant d'avoir observé le malade pendant une à six semaines et de l'avoir soumis à deux ou trois examens électriques qui rendent compte du sens progressif ou régressif dans lequel évoluent les lésionshist l'on acquerra la certitude de l'interruption histophysiologique et même si le nerf dégagé et découvert paralt macroscopiquement continué, on n'aura aucune hésitation à le reséquer largement.

Répétons enfin que, d'après nos constatations, il n'est jamais trop tard pour tenter une intervention, bien que le pronostic en soit certainement moins favor rable à mesure qu'elle se fait plus tardive. Aussi, quand un opéré n'a aucun résultat dix à onze mois après l'orieration. il n'a a que des avantages à réintervenir.

Il faut enfin envisager le chapitre des contre-indications.

Nous ne pensons pas que la suppuration du foyer, lorsqu'elle est légère, constitue une contre-indication formelle. Nous avons vu réussir des sutures dans cet conditions. Assurément il vaut nieux attendre, lorsqu'on le peut, l'asséchement du foyer, asséchement qui est parfois rapide. Mais si les choses trainent en longueur, on peut intervenir à condition que la réaction inflammatoire soit modérée. C'est évidemment une question d'espéce.

Une contre-indication qui nous paraît absolue, c'est la coexistence d'une lésion vasculaire. Dans certains cas, la blessure nerveuse intéresse parallelement la grosse artère du membre, par exemple l'artère humérale avec le nefr fadial. Il nous semble alors que la suture est vouce à un échec complet, le membre malade n'ayant pas la vitalité nécessaire à la réparation histologique du nerf. Les observations ci-dessus rapportées confirment ectte manière de voit.

b) Comment faut-il opérer?

Nous n'insisterons pas sur les multiples précautions nécessaires et bien connuers maniement du nerf avec respect (c'est un tissu frazile qu'il ne faut ni comprimer, ni élonger sous prétets de coaptation), protection du nerf contre le froid par irrigation fréquente du foyer opératoire avec du sérum chaud, protection post-opératoire du nerf contre le tissu cicatriciel par enfoui-sements variés musculaires, graisseux, aponévrotiques et autres.

Un point important est la coaptation sans torsion afin d'éviter les déraillements moteurs sensitifs et moteurs-moteurs.

Les déraillements moteurs sensitifs ont surtout pour inconvénient d'égarer des neuraxiles moteurs qui cheminent dans les gaines sensitives et viennent se perdire sans utilisation à la peau. Ces déraillements expliquent sans doute la difficile révesite des sutures pour les nerfs riches en filets sensitifs, comme le médian, et les succès obtenus pour le radial et le sciatique poplité externe, pauvres en fibres sensitives au niveau des points oû, le plus souvent, est faite la suture. Les déraillements moteurs-moteurs doivent être réduits au minimum. Ils ne peuvent être complètement évité, oar onne peut placer exactement chaque cylindrax et duoi supérieur en présence de son prolongement normal dans le bout inférieur. D'ailleurs ces déraillements moteurs-moteurs n'ont peut-être pas une importance capitale. Les expériences des physiologistes Flourens, Kennedy, Osborns, Killington ont montré que, chez l'animal, après section des sciatiques opplités externe et interne et suture des tronçons nerveux avec inversion des 7apports normaux, c'est-à-dire popilité externe à popilité interne et rice versu, les fonctions motrices se réclubisent assex vite. La fonction restaure l'organe. Il est Récessaire d'ajouter toutefois que chez l'animal, dans tous les cas, les récupéra-tions fonctionnelles paraissent beaucoup plus faciles et rapides que chez Fhomme.

Ced montre neanmoins que les cellules motrices des cornes antérieures et surtout celles de la corticalité qui les commandent sont succeptibles d'éducation nouvelle. On comprend en même temps pourquoi les premiers mouvements des salurés sont souvent maladroits, incohérents et associés à des syncinésies bizarres. Enfin, cela met en lumière le role capital de la réducation musculaire sous foules ses formes dans la thérapentique pos-opératoire des sutures.

Le dernier point sur lequel nous désirons revenir est la nécessité de l'excision de tout le segment fibreux du nerf traumatisé et le moyen de réparer la brèche ainsi faite.

L'excision de la totalité du tissu fibreux constitue certainement le point capital de toute suture nerveuse. M. et Mme Dejerine ont à plusieurs reprises, et des le début de cette guerre, fortement et justement insisté sur ce point. Ils en ont montré l'absolue nécessité au point de vue du mécanisme de régénération ultérieure. Malheureusement, si la chose est hors de toute contestation au point de vue théorique, elle n'est pas d'une réalisation facile au point de vue pratique. Réséquer le segment cicatriciel du nerf et ne réséquer que ce segment n'est pas toujours possible. Lorsqu'il y a deux ans, le médecin inspecteur général Delorme indiqua la nécessité, pour ce faire, de couper des tranches successives du nerf jusqu'à apparition de l'aspect fasciculaire normal, il souleva de très violentes protestations. La méthode parut un peu simpliste. Il ne semble pas cependant qu'on ait apporté quelque chose de mieux, Aucune des méthodes proposées, ni la biopsie extemporanée (Sicard et Jourdan), ni l'insufflation d'air ou de substances colorantes (Sicard et Gestaud), n'ont paru décisives et sans danger pour les nerfs. Il en est de même de l'exploration électrique directe sur le tronc nerveux dénudé (Marie et Meige, H. Claude, Sicard et Gastaud, Roussy, Léri). Aucune méthode ne Permet à l'heure actuelle au cours de l'intervention de délimiter nettement, sûrement et sans conséquences fâcheuses le nerf fibreux et le nerf vif ou seulement dégénéré. C'est dans cc sens que les recherches doivent s'orienter. Là est le Point obscur de la suture nerveuse, là est aussi le problème qu'il importe de résoudre et dont la solution fera faire à la chirurgie des nerfs périphériques un immense progres.

La brêcke effectuie, il faut la réparer. Quand la suture bout à bout est possible, elle brêcke effectuie, il faut la réparer. Quand la suture bout à bout est possible, et sets, sans conteste, le meilleur procédé. Mais on ne saurait trop répéter qu'elle n'est bonne que sous réserve d'une coaptation facile et sans tiraillements cassairs. S'il n'en est pas ainsi, la greffe est certainement préférable. Maibeure-mement la technique des greffes nerveuses est enore imparâtie. Les hétérogreffes a ont pas donné tout ce qu'on espérait. Les autogreffes sont toujours génées par la différence de calibre entre le nerf sectionné et le greffon. La réunion en faiscau de plusieurs segments du nerf interposé à l'effet d'équilibre le diamètre

entre la partie rapportée et le nerf à réparer n'est pas toujours techniquement facile. Ce qu'on neut affirmer toutefois, c'est que la greffe même imnarfaite, permet le passage des neuraxiles en nombre suffisant nour rétablir au moins partiellement les réactions électriques, et dans certaines conditions, la restauration motrice. Il semble donc qu'en perfectionnant légèrement la technique des greffes et en internosant celles-ci entre des segments suffisamment avivés. on doive arriver à des résultats régulièrement satisfaisants. Nous avons l'intention de poursuivre des recherches dans ce sens en utilisant avec les précautions d'usage des hétérogreffons humains prélevés sur des moignons d'amputation. Ainsi feret-on disparaltre la difficulté résultant des inégalités de dismètre entre greffons et nerfs à réparer

l'our nous résumer, nous dirons que les progrès à réaliser dans la suture nerveuse dépendent des neurologistes et des chimirgiens

Aux neurologistes, à faire sur le champ opératoire de manière précise la limite entre le nerf fibreux et le nerf sain ou simplement dégénéré

Aux chirurgiens, à perfectionner quelque peu la technique des greffes et à se convaincre qu'une greffe, même imparfaite, sera toujours fonctionnellement supérieure à une coantation directe angle avivement insufficant

c) Quels doivent être les soins post-opératoires?

Nous n'insisterons pas sur les faits de connaissance banale, utilité du massage, de la mobilisation précoce, de la mécanothérapie, du traitement galvanique. Nous voulons seulement rappeler l'importance capitale de la prothèse fonction nelle nerveuse et de l'ionisation de la cicatrice opératoire

La nécessité de la prothèse fonctionnelle nerveuse dérive de ce que nous avons dit sur les inévitables déraillements moteurs-moteurs. Il faut refaire une éducation neuro-musculaire nouvelle. Le suturé doit apprendre certains mouvements comme le jeune cufant. De plus, il doit entraîner sans cesse les muscles restés valides. Nous nous sommes expliqués dans des travaux résumés plus haut sur l'utilité de la prothése fonctionnelle nerveuse à cet égard. Seule, elle réalise une mécanothérapie de tous les instants. L'appareil doit être appliqué dès que la cicatrice opératoire est fermée.

L'ionisation d'iodure de potassium au niveau de la cicatrice opératoire dés que celle-ci est fermée n'a pas un moindre intérét. Nous avons montré. dans des recherches ci-dessus rapportées, l'action lysante nuissante de cette méthode l'égard des cicatrices fibreuses. Elle trouve donc son emploi ici. Elle est aussi indiquée que les divers procédés chirurgicaux destinés à préserver le nerf suture de l'étranglement par du tissu fibreux cicatriciel. Elle aide d'autre part à la résorption de tous les liquides normaux ou pathologiques exsudés dans le champ opératoire au cours ou à la suite de l'intervention. Nous pensons que dans la réussite des sutures nerveuses l'ionisation et la pro-

thèse fonctionnelle ont un rôle presque égal à l'acte opératoire.

11

## TRAVAUX D'ÉLECTROLOGIE

Ces travaux ont trait à trois ordres de recherches :

 Des recherches thérapeutiques à propos de l'action de l'ionisation d'ioduré de potassium sur les cicatrices adhérentes et leurs conséquences.

Des recherches électro-cliniques.

Des recherches d'électro-physiologie normale et pathologique.

I. Recherches thérapeutiques à propos de l'action de l'Ionisation d'iodure de potassium sur les cicatrices adhérentes et leurs conséquences. (Rapports de mai et septembre 1916). — Divers articles et communications en collaboration avec M. le médecin aide-major Bourguignon (1).

Dés avant la guerre, Bourguignon avait commencé quelques recherches à pro-Pos de l'action de l'iodure de potassium sur les cicatrices adhèrentes. Nous avons continué ces recherches et les avons ensuite appliquées au traitement des diverses complications qui accompagnent les cicatrices adhérentes des membres.

La méthode préconisée par nous consiste à fairc passer un courant continu de 10 milliampères environ tous les jours, pendant une demi-heure, en appliquant une ou plusieurs électrodes négatives imbibées d'une solution d'iodure de potassium à 1 % sur la ou les cicatrices adhérentes. Le principe est de mettre, dans la zone d'action du pôle négatif, tout le trajet du projectile.

Par ce procédé, on obtient le décollement des cicatrices adhérentes et la libération des nerfs et muscles englobés dans le tissu nerveux. Peut-être même produit-on aussi le désenclavement des vaisseaux pris dans le processus cicatriciel. En ce qui concerne la cicatrice, non seulement elle se décolle, mais encore elle change d'aspect et de couleur et cesse d'être douloureuse. Les nerfs dégagés se réparent, les muscles reprennent leurs fonctions normales. On sait que, souvent, ils subissent, du fait de la cicatrice, une excitation pathologique. L'association de cicatrices adhérentes et de contractures réflexes est même particulièrement fréquente. En employant concurremment l'ionisation cicatricielle et la mobilisation forcée des contractures, nous avons obtenu des guérisons et des améliorations remarquables pour des cas qui avaient résisté à chacun des traitements isolés.

Enfin l'ionisation des cicatrices de la continuité des membres produit souvent la disparition des troubles trophiques et vaso-moteurs des extrémités. Ces constatations feront l'objet d'une note prochaine à la Société Médicale des Hôpitaux.

II. Recherches électro-cliniques (en collaboration avec les divers médecins du Centre).

Ces travaux sont le résultat de nombreux examens pratiqués au Centre. Ils nous ont permis de préciser les indications opératoires, les conditions de la réparation des nerfs, l'interprétation des résultats de l'examen électrique comparé à l'examen clinique.

C'est sur ces constatations que nous avons pu partiellement édifier nos études

des sutures nerveuses ci-dessus mentionnées.

Une de ces observations de suture a été communiquée (2) à la Société de Chirurgie par Dujarrier, Bourguignon et Perpére. Il s'agissait d'une suture du sciatique suivie de réparation et dont le processus de réparation a été minutieusement étudié.

(1) G. Bounguienon et M. Chiray, Liberation des cicatrices adhérentes par l'ionisation d'lodure de potassium. (Société médicale des Hopitaux, 13 octobre 1916.) M. CHIRAY et G. BOURGUIGNON, Traitement des contractures chez les blesses porteurs

de cleatrices adhérentes par l'action combinée de l'ionisation d'iodure de potassium et de la mobilisation forcée. (Société médicale des Hépitaux, 13 octobre 1916.)

M. CHIRAY et G. BOURGUIGNON, L'ionisation dans le traitement des cicatrices adhérentes simples ou compliquées de contractures des membres. (Presse médicale, 3 août 1916.)

(2) CH. DUJARRIER, G. BOURGUIGNON et C. PEHPÉRE, Un cas de réparation électrique au cinquième mois et de réapparition de mouvements volontaires au dixième mois après sulure totale du S. P. E. et partielle du S. P. I. (Société de Chirurgie, 8 août 1916.)

· Nos fréquents examens électriques nous ont montré (1), d'autre part, que, dans bien des cas, les constalations cliniques et électriques ne sont pas en apparence concordante chez les blessés nerveux. Il y a là un fait qui serait susceptible, en certains cas, d'apporter un trouble dans l'appréciation des phénomènes cliniques ou de jeter une suspicion sur la valeur des réactions électriques. En réalité, comme nous l'avons montré, la discordance n'est qu'apparente lorsqu'on ne se borne pas à l'étude de la forme de la contraction, mais qu'on tient compte de l'amplitude de celle-ci. Il faut interpréter les résultats observés, et l'on voit alors que les discordances n'existent pas. D'autre part, l'étude des faits impose cette conclusion que, contrairement à une opinion malheureusement très répandue et particulièrement fréquente dans les commissions de réforme, l'électro-diagnostic négatif ne suffit pas toujours et dans tous les cas à mettre hors de cause le neri périphérique dans les paralysies ou contractures, dans les syndromes douloureux ou trophiques consécutifs aux blessures de guerre.

III. Recherches d'Électro-physiologie normale et pathologique. (OEuvre personnelle de G. Bourguignon.)

Elles se divisent en deux groupes ;

A. Recherches sur la forme de la contraction. B. Recherches sur la mesure de l'excitabilité.

A. Recherches sur la forme de la contraction.

a) Il existe une dégénérescence limitée aux fibres musculaires adhérentes traduite par le galvanotonus localisé aux fibres adhérentes à la cicatrice (2). Le décollement de la cicatrice par l'ionisation d'iodure est suivi de la disparition de ce galvanotonus localisé.

b) Dans les muscles incomplètement répares à force musculaire diminuée, op trouve un seuil élevé, avec contraction normale, mais de trés faible amplitude (3). La réapparition de la contraction vive et de faible amplitude montre que le muscle contient des fibres normales, mais en nombre insuffisant. Il faut donc étudier la contraction, non seulement au point de vue de sa forme, mais aussi au point de vue de son amplitude.

C'est sur ces recherches qu'ont été basées les interprétations, dont nous parlons plus haut, au point de vue électrique.

c) Dans une autre série de travaux (4), Bourguignon a précisé les conditions de production de la contraction lente. Il a étudié, à ce point de vue, les muscles normaux refroidis spontanément et les muscles dans les paralysies fonctionnelles avec gros troubles vaso-moteurs. Il a vu que le refroidissement produit la contraction lente au courant électrique, comme il le fait pour l'excitation mécanique,

(1) M. Chiray, G. Bourguignon et J. Dagnan-Bouveret, Interprétation des discordances entre les réactions électriques et les signes cliniques dans les lésions nerveuses pér phériques, (Paris médical, 6 septembre 1916.)

(2) G. Bourguignon, La pathogénie et l'électrophysiologie des myopathies. Archiest d'Electricité médicale, 10 juillet 1916. — C'est la publication d'une conférence faite au congrés de physiothérapie en 1914, à laquelle l'auteur a ajouté des notes inspirées par sa pratique au Centre de Neurologie.

(3) G. Bounguignon, La pathogénie et l'électrophysiologie des myopathies. Loc. cit. Troubles vaso-moteurs et contraction lente des muscles de la main dans une monoplégie brachiale sans lésion nerveuse. Société médicale des Hépitaux, 23 juin 1915.

(4) G. Bourguismon, Sur la valeur et la signification de la contraction lente dans les par ralysles fonctionnelles dites réflexes. Société de Neurologie, 5 avril 1916.

ainsi que l'ont vu Babinski et Froment. Le réchaussement par le bain de lumière fait disparaitre la lenteur.

## B. Recherches sur la mesure de l'excitabilité.

a) Reprenant ses études commencées avant la guerre, G. Bourguignon (1) a' d'abord montré comment varie la résistance en fonction de l'intensité et en a donné une loi mathématique. Le voltage croît selon une droite et a pour formule : V = a + bi, dans laquelle V est le voltage, i est l'intensité, a un voltage constant, et b.une résistance constante.

S'appuyant sur ces résultats, il a d'abord donné une caractéristique de l'excitabilité avec les condensateurs basée sur la recherche de la capacité la plus petite donnant le seuil avec le même voltage que le courant galvanique (voltage rhéobasique). On fait ensuite le produit de la résistance R, mesurée par la loi d'Ohm, par cette capacité. Le produit RC est constant pour un muscle normal.

C'est, en somme, avec les décharges de condensateurs, la même caractéristique que celle que donne L. Lapicque avec le chronaximètre, la durée de la décharge étant fonction de RC.

b) Poursuivant ses recherches, G. Bourguignon (2) a montré que la résistance Pour un courant donné ne peut être mesurée qu'avec des courants de durée de même ordre que celle des courants qui donnent le seuil. Il a alors étudié un procédé de mesure de la résistance à l'aide des décharges de condensateurs et d'un milliampérémètre sensible employé comme galvanomètre balistique. Grâce à ce procédé, il a pu faire des corrections de résistance et déterminer la chronaxie, c'est-à-dire la durée de courant donnant le seuil avec un voltage double de celui qui donne le seuil avec le courant galvanique. Il est nécessaire d'opérer en montant le sujet en dérivation.

Sur le membre supérieur, il a ainsi trouvé que la chronaxie classe les muscles

(4) G. Bourgemann, Caractéristique d'excitabilité des nerfs et des muscles de l'homme avec les décharges de condensateurs, par la détermination du produit R. C. pour la plus Petite capacité donnant le seuil avec le voltage rhéobasique. Académie des Sciences, 14 fé-Vrier 1916.

(2) Académie des Sciences :

4) G. Bourguignon, 19 juin 1916.

Mesures de résistance par les décharges de condensateurs en se servant d'un millampérémètre sensible comme galvanomètre balistique.

b) G. Bourguignon, 17 juillet 1916.

Procédé de détermination de la chronaxie chez l'homme à l'aide des décharges de condensateurs. Classification des muscles du membre supérieur par la chronaxie suivant leurs origines radiculaires.

G. Bourguienon et J. Lucas, 16 et 3 octobre 1916.

Classification des muscles du membre supérieur de l'homme suivant leur systèmatisalion radiculaire par le rapport des quantités donnant le seuil avec les deux ondes lsolées du courant induit (indice de vitesse d'excitabilité).

Société de Biologie :

a) G. Bourguignon, 17 juin 1916.

Mesure de résistance par les décharges de condensateurs, au moyen d'un milliampérémètre sensible employé comme galvanomètre balistique (recherches préliminaires à l'étude d'un procèdé de détermination de la chronaxie chez l'homme).

b) G. Bourguienon, 1er juillet 1916.

Procédé de détermination de la chronaxie chez l'homme à l'aide des décharges de condensateurs. Technique.

c) G. Bourguignon, 1st juillet 1916. Détermination de la chronaxie chez l'homme à l'aide des décharges de condensateurs, Chronaxie normale des nerfs et muscles du membre supérieur de l'homme.

comme les classent leurs origines radiculaires. Voici la valeur des chronaxies pour les principaux muscles des membres supérieurs :

Cv et Cv1	0 s. 0001 à 0 s. 0002
Cvii	
Cvm et Dt	0 s. 0002 à 0 s. 0004

Cette classification a été retrouvée par lui avec la collaboration de son aide.
Lucas, en mesurant l'excitabilité par le procédé du chariot d'induction publié par
G. Bourguignon et Il. Laugier avant la guerre. Dans la dégénérescence, la chro
nais e élère jusqu'à plusieurs 4/100° de seconde. Dans les atrophies réflexes, silé
socille autour de 4/100° de seconde. Dans les syndromes d'irritation, elle devient
généralement plus petite que la normale. Enfin la chronaxie a'altère dans les
nerfs symétriques des nerfs blessés. Ce dernier point, très important, fait l'objéde recherches qui seront publiées ultérieurement.

### CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 13° RÉGION (VICHY)

Chef du Centre : Docteur Lortat-Jacob.

L'examen des trépanés et des commotionnés a été principalement en visagé par nous dans ces derniers temps et nous résumons ici deux études qui s'y rapportent.

I. Valeur sémiologique et pronostique des troubles de la Régulation Thermique chez les anciens traumatisés Cranio-cérébraux (LORTAT-JACOB et CONVERS). - L'instabilité thermique est, peut-on dire, de regle chez les anciens trépanés et commotionnés craniens. Elle se manifeste sous forme d'oscillations allant de 36° 2 à 38° 5, soit d'une manière constante, pendant toute la période d'observation, soit d'une manière intermittente, au moment de la recrudescence des malaises subjectifs : vertiges, éblouissements, céphalées. Ces oscillations thermiques communes aux trépanés et aux commotionnés peuvent être provoquées avec une grande facilité par la fatigue, les émotions, la recherche du vertige voltaïque. Les troubles de la régulation thermique ne se voient pas chez les témoins pris au même moment, et n'ayant pas subi de traumatisme encéphalique. Il ressort de nos constatations que les troubles de la régulation thermique permettent de mettre en évidence la réalité d'un traumatisme cérébral, et que la facilité avec laquelle on provoque l'oscillation thermique doit être considérée comme un élément de pronostic de nature à faire réserver l'avenir chez ces blessés

Il. Recherches cliniques sur les suites éloignées des Blessures du crâne et des Commotions encéphaliques. — Fréquence des signés organiques. (Lontar-Jacob, Operaniens et Tounaxy.) — Depuis plusieurs mois nous nous sommes astreints à soumettre tous les sujets « trépanés » et « commotionnés » venus à notre observation su hasard des entrées à un examen clinique complet dont les résultats ont été cousignés dans un tableaud un modèle ci-joint-

Voici, briévement exposées, les constatations auxquelles nous avons été con-

duits

- I. TROUBLES SUBJECTIFS. Nous n'insisterons pas sur ces troubles dont les catachers sont aujourd'hui bien connus. Trépanés et commotionnés en donnent des descriptions identiques et qui ont dec et altu na cachet de sincérité. Nous nous bornerons à souligner que cette identité permet d'établir un premier rapprochement entre ces deux groupes de blessés.
- II. Siones objectifs céréénaux. Il faut mettre à part les grosses lésions en foyre, de aymptomatologie évidente et ne constituent d'ailleurs qu'une petite minorité. Sur l'ensemble des très nombreux cas restant, l'existence de perturbations ou lésions minimes nous est apparue trés fréquente grâce à la recherche minutiesse des petits signes d'organicité.

Il n'est guére de sujets chez qui l'examen de la motilité et de la marche, de la sensibilité, des réflexes ne révèle une ou plusieurs modifications pathologiques.

ld, c'est une légère parésie se traduisant, d'un côté, par un manque de force mesurable au dynamomètre, par le signe de la pronation, par la diminution du balancement actif du bras pendant la marche ou bien par une ébauche nette de flexion combinée de la cuisse et du tronc.

Là, c'est de l'hypotonicité musculaire permettant la flexion exagérée d'un avant-bras sur le bras.

Tantôt, et nous l'avons assez fréquemment observé, c'est une hypoestésie en bande à topographie radiculaire.

Tantôt, et nous ne 'avons guére noté, il est vrai, en dehors des cas précités d'hémiplégie importante, c'est de l'astéréognosie.

Enfin est, pour un ou plusieurs des réflexes tendineux, de l'asymétrie sinon de l'easagération manifeste. Il y a intérêt à revoir à plusieurs reprises la réflectivité d'un même sujet. Cette remarque s'applique surtout au réflexe plantaire et au phénomème des orteils. En effet, nous avons vu, dans plusieurs cas, le signe de Abbinski n'apparatire net ou distinctement ébauché qu'à certains jours, faisant défaut dans l'intervalle; dans d'autres cas il se précise, dans d'autres il disparait, solt associé au précédent, soit isolèment. Parfois s'observe le signe de l'éventail. Enfin asses souvent l'excitation de la plante du pied, en l'absence de tout trouble sensitif apparent, ne provoque aucun mouvement, ni flexion, ni extension : il en est ainsi chez beaucoup de commotionnés.

Phosicurs de ces signes d'organicité coexistants peuvent, dans bien des cas, étre froncée problès t permettre une tentative de localisation; mais, le plus souvent, ils sont 'épartis sans systématisation; on ne peut que les noter et se borner à induire de leur existence la réalité de lésions ou perturbations organiques sans siège Précis

Ces considérations, qui conviennent à beaucoup de cas de blessure du cràne avec trépanation, valent surtout pour les commotionnés.

III. ÉQUILIBRATION. — Nous n'avons pas eu d'une façon générale à observer de sigles présentant de gros dénordres. Cela tient pour une bonne part à ce que les grands traumatismes labyrinthiques justifient l'évacuation vers les centres d'oto-logis. Insi nous devons remarquer, en outre, que les blessés ne nous parviennent qu'après un temps asset long; il est à penser qu'alors beaucoup de troubles ou se sont attérnés ou ont été compensés par le jeu des suppléances qui sont de règle entre le cerveau, les yeux, le labyrinthe et le cervelet.

Ainsi, recherchant à une date relativement cloignée de la blessure les symptomes qui appartiennent en propre aux affections de l'appareil cérébelleux, nous n'avons pu mettre en évidence chez aucun sujet l'hypermétrie, l'asynergie ni l'adiadococinésie. Nous avons, par contre, observé ces symptômes chez deux soldats amenés au Centre de suite après un traumatisme cranien par chute de cheval : les troubles d'équilibration, et, en particulier, les phénomènes cérèbelleux, ne tardèrent pas à disparaître.

Nous n'avons observé, en aucun cas, de nystagmus spontané. Mais souveal notre attention a été attirée sur les troubles d'equilibration par l'existence de vertiges. Cet que si les vertiges, intenses et rapprochés dans une première période, vont ensuite en s'atténuant et s'espaçant, ils renaissent aissemet sous l'influence de causes provoactires et ne sont point rares. Toutefois, il ne fau-frait pas les croire aussi fréquents que l'indiquent les dires des blessée ou pluté il importe de bien discerner dentre les autres troubles subjectifs, malaises, brouillards elvant les yeux, ébbouissements, etc., les vertiges authentiques. Douceux encore s'ils n'ont que leur composant subjectif de sensation vertiginesse (que le blessé croit voir tourner, se déplacer les objets ou de tourner lu-in-inens, d'être entrainé), ils deviennent particulièrement révélateurs par leur composant édictif de déplacement réel. Un assez grand nombre de blessés indiquent eux mêmes la direction dans laquelle ils sont entraînés : certains ont été vus aller de côté, en avant, en arrière et uéme con fait des chutes constatées.

Mais c'est surtout l'examen des fonctions labyrinthiques qui, grâce à la multiplicité des épreuves, nous a permis de dépister fréquemment des troubles de l'équilibration.

Au préalable, nous nous sommes enquis de l'existence de troubles auditifs. Sans prétendre à un examen complet de l'audition de nos sujets, nous avois seploré la perception à la montre et au diapason, pratiqué les épreuves de Weber et de Rinne, les résultats indicateurs du siège de la lésion pouvant dans chasque cas particulier nous sider à interprêter les épreuves d'équilibration.

Nous avons exploré l'équilibration à l'aide des méthodes aujourd'hut clèse siques : épeuves de Romberg et épeuves statiques élémentaires, recherché se vertiges provoqués : gyratoire, voltaïque, calorique. Remarquons toutefois que nous ne nous sommes pas attachés à rechercher complètement les caractères de réactions nystagmiques, sauf pour l'épreuve de Barany à l'eau froide. Nous avons surtout enregistré les déplacements visibles du sujet lors du vertige grutaire provaque par le procédé de Moure (le sujet s'appuyant des deux mains sur un baton et décrivant autour de celui-ci soit 3 tours dans le sens des siguilles d'une montrés sens +, excitation du vestibule gauche, soit 3 tours en sens inverse, sens -vecitation du labyrinthe droit.) Nous avons en outer recherché les déviations spontanées du sujet pendant la marche, suivant la manœuvre totalizatrice (5 var et-vient) de Babinski-Welli, épreuve que nous avons complétée ces dernes temps, d'après Cestan, Déscomps et Sauvage, en la répétant après un tour sensibilisateur en sens — et en sens —.

L'examen du vertige voltaique, pratique par nous-même chez 115 sujets, n<sup>ous</sup> a fourni des résultats se répartissant comme il suit ;

		Commotionnés
Vertige normal	41	. 2
Résistance pure	13	8
Formule anormale sans résistane	29	43
Formule anormale avec résistance	25	14

Les cas où la formule était anormale sont, pour une petite minorité, représentés Par des inclinations en avant, en arrière, en sens inverse de la normale, la modification la plus fréquente étant l'inclination unilatérale. Nous l'avons observée chez 10 commotionnés et chez 39 trépanés; notons à titre documentaire que chez 19 de ces derniers l'inclination se faisait du côté de la trépanation et chez les 30 autres du colt nonosé.

Chez la plupart des sujets, nous avons recherché l'état du vertige à des intervalles de plusieurs semaines. D'une façon générale les formules anormales ne se modifient pas, mais l'augmentation de résistance tend à «âtéuner à mesure que l'on s'éloigne du traumatisme. Quelquefois, par suite de cette chute de résistance, se découvre une formule anormale jusque-là masquée, aucune inclination n'ayant pu être obtenue à un premier examen.

En confrontant les résultats de l'examen du vertige voltaïque avec ceux des explorations du vertige calorique et du vertige gyratoire, nous aboutissons aux constatations suivantes :

Dans 10 % des cas, les recherches nous ont donné des résultats contradictoires, les déviations constatées aux diverses épreuves se faisant en sens inverse ou étant divergentes, sans qu'il 30ti possible d'en fournir l'explication.

Il y a intérêt à associer des épreuves qui se contrôlent l'une par l'autre. Si par la contradiction, dans un petit nombre de cas, elles rendent douteux un premier résultat obtenu, dans la majorité des cas elles se corroborent ou elles se complèter.

Ainsi, d'une part, dans 45 % des cas, nous avons trouvé des résultats concordants au moins à deux de ces épreuves (aucun désaccord n'apparaissant par ailleurs)

Dans 45 % des cas, d'autre part, une seule épreuve nous a donné des indications pathologiques. Le plus souvent c'est l'épreuve voltaique qui s'est montrée la plus sensible.

Il est donc important de ne pas se horner à un seul procédé d'exploration; sinon l'on s'expose à laisser passer inaperçue une perturbation décelable par d'autres procédés.

Nous remarquerons enfin que les résultats ci-dessus exposés nous sont apparus comparables chez les trépanés et les commotionnés et partant justiciables des mêmes considérations.

IV. TROUBLES VISUELS. — De l'examen de l'appareil de la vision pratiqué chez tous les hiessés — la mydriase et l'inégalité pupillaires nous ayant paru rares et, au surplus, d'interprétation difficile — nous ne retiendrons que les modifications du champ visuel.

Sur 100 examens de trépanés nous relevons :

Deux cas d'hémianopsie droite homonyme (une trépanation à la région occipitale sur la ligne médiane, une trépanation à la région pariéto-occipitale gauche);

Un cas d'hémianopsie droite en quadrant inférieur (trépanation) à la région occipitale sur la ligne médiane.

Y. Phénomères somatiques. — A. Température. — L'instabilité thermique est presque de régle chez les traumatisés du crâne; c'est là un point sur lequel l'attention a été attirée dans un travail précédent.

B. Pouls. - Chez la majorité des sujets, le pouls est ici instable : la moindre

émotion, le plus petit effort proroque une accélération considérable. L'arythmie s'observe plus rarement. La tachycardie permanente est très fréquente, nous l'avons notée anns 42 %, des cas; la bradycardie, par contre, n'a été constatée que cluz 8 %, de nos blessés. L'une et l'autre s'observent bien plus souvent chez les commotionnés une char les trésanés :

	Pouls normal (60-90)	Tachycardie (90-116)	Bradycardie (< 60)		
	_	_	_		
Trépanés	67 */•	28 */。	5 %		
Commotionnés	30 %	50 */*	12 0/4		

C. Réflexe oculo-cardiaque. — Nous n'avons trouvé qu'assez rarement l'exagération du réflexe oculo-cardiaque que Læper a signalée comme trés fréquente à la suite des grands traumatismes craniens. Sur un total de 88 blessés, 53 trépanés, 35 commolionnés, nous relevons:

		Trépanés	Commotionnés
		_	-
	normal	28 (54 %)	20 (56 %)
-	exagéré	1 (2 %)	2 (6 %)
-	affaibli	10 (18 %)	
	aboli	11 (20 °/°)	7 (20 °/。)
-	inversé	3 (6 %)	6 (18 %)

On pourrait, à première vue, croire plus souvent à l'inversion du réflexe si l'on n'évilait une cause d'erreur due, chez ces sujeis émolifs à l'excès, à une réaction paradoxale : accélération passagére du pouls au moment où commence la compression des globes oculaires et qui très rapidement fait place au ralentissement normal.

D. Tession artirielle. — Une bonne moitié de nos blessés ont une tension normale; quelques-uns (8 à 10 ½), le plus souvent sujets relativement âges, ayant dépassé la quarantaine, présentent une légère hypertension; les autres (35 à 40½ des trépanés et des commotionnés) ont une hypertension plus ou moins accentuée. Dans certains cas, le sphygmomanomètre indique des chiffres très faiblés. Thypotension coîncidant alors avec un état d'asthénie et d'adynamie marqué d'elevant, selon toute vraisemblance, d'une perturbation des fonctions surrénalés.

E. Urines. — La poliurie nous a paru rare (43 % des commotionnés, 49 % des trépanés); encore fut-elle toujours modérée, variant de deux litres à deux litres et demi. Dans un seul cas, nous avons trouvé une légére glycosurie (trépanation de la région frontale).

VI. POSCITION DOMBLIBE. — Nous n'avons guère pratiqué la rachicentées qu'une vingtaine de fois pour des cas de cet ordre, les résultats presque toujours négatifs n'incitant pas à multiplier cette exploration à laquelle les blessés ne se prétent en général que de mauvaise grâce. Une hypertension légère du liquide céphalor achidien et une hyperalbuminose discréte, constatées dans un certain nombre de cas, n'apportent pas au diagnostic d'élément bien précis. Il en va autremed pour les blessés observés dans les premiers jours qui suivent le traumatisme c'e au sujet desqueis les résultats de la ponction lombaire constituent, sans nul doute, un très utile élément d'information que nous déplorons de ne pas voir plus souvent figurer sur les premières piéces des dossiers médieaux.

VII. RÉACTIONS PSYCHONÉVROSIQUES ET MENTALES. — A. Les réactions émotives, les manifestations pithiatiques jouent sans conteste un rôle important dans la symptomatologie des traumatismes craniens. Comme tous les observateurs, nous

r		Tertige gyratelys	Sens +	très fort	N.ES	APACT NO.	ctat.	if avec Insom- es.	ésie la- ésie de	
	- APPARRIL VESTIBULAIRE	Tertigo	+	+	REACTIONS PSYCHONETROSIQUES ET MENTALES		STAT MENTAL	État dépressif avec angoisse . Insom- nie. Phobies.	Légère amnésie la- cmaire. Légère amnésie de fixation.	
KTION	PPAREIL V	Misti-Vell		<i>,</i> *	EVROSIQUE	1 2	Prendo syndr.	9 44 44	9	
EQUILIBRATION	BUX -	fprares stables	1	1	PSYCHON	PSYCHOMEVROSIOUES	Parole	1	1	
EC	APPAREL CÉRÉBELERUX	idinde fp		•	ACTIONS	PSYCHON	Tren- bleneots	+	۰	
L	PAREIL	Asy- 10		•	_	1	Crises	۰	•	
ı	AP	Eyper-				COIT	Jomp Foxe			
H	1				8	1	тата Бето́по́8	Bon	Assez	
		DIVERS			PHENOMENES SOMATIOURS		מוואנפ	я	1600 n	
1		2		e H	RS SC	1	PRESSIO: AT16f.	22	12	face.
	V I	nérzexes	1	Rotulien d. un pen vif.	ENOME	1	PODLS	8-4	27 – 28	if faisant
a de la constante	ENEBR	Stereo- gnost.	1		PH	1	Tempér.	1	1	sujet l
041	NEO (	ž.		ir. d. Ion- mé-		dvoil d'oril				teur, I
var andaho samonanas	DIARIO	SKNSITIFS		M. supér. d. bande lon- g.it. mé- diane.	VISIO	)_	risael	I	1	observat
		fase-not. thern.	1	1	TRUX - VISION	PUPILLES	Kelero	1	1	rait à l'
ļ		ons	30 G	25 G		dD4	pines- sioss	D \ G	I	II app
	1	MOTEURS	Dynamom. D 35 80 G	Dynamom D 20 25			Dauréss- osments		B G	it tel qu
	STRPTORES	SUBJECTIFS	Céphalées Vertiges	Céphalées Pf. vertiges entrahant l à G.		AIRE	11dibis	Affaiblie A G	y G y G	lacemen
	STRP	stans		Céph Př. v entra à G.		COCH1.	Lef. cac. orbic.			du dép
1	ANAMNESE	BLESSURE	Enseveli par grosobns tombé à 5 m.	Lobus, bosse frontale g. Petite trô- pan., pas battements	VIII* PAIRE	PAREIL	Rinne	0,+0,1	9+9+	le sens
				Lobu fron Petite pan batt	VIII	IR - A	Weber	1	`	iquent
_	DATE	DATE 111 1/4 1916 8'4 1916			VESTIBULAIRE APPAREIC COCHLÉAIRE	Vertige reliaique	+D 13	#15°	ches ind	
	WOW	MOM St ans. 30 ans.		Vertige Vertige	0. D. + 1054. 0 + 1055. 0. G. 11 hyst. + 120. 120.	0. D. + 8.75° 0. G. + 1.100°	* Les flèches indiquent le sens du déplacement tel qu'il apparait à l'observateur, le sujet lui faisant face.			

avons constaté de nombreuses crises nerreuses hystériformes, des tremblements de types variés, des contractures, des troubles de la parole, mutité, aphonie bégalement dont le caractère nérvosique ne saurait être mis en doute. Ces actdents de nature pithiatique, souvent amplifiés et déformés par un élément exgérateur, sont plus fréquents chez les commotionnés que chez les trépanés. Chez les uns comme chez les autres, cependant, nous avons togiours remarqué qu'à coté de la symptomatologie bruyante de la psychonévrose il était possible, par un examen attentif, de déceler des signes du'autres de la contre suggestion.

Àinsi, chez un muet considéré pendant de longs mois comme un pur hystérique, nous constatons une augmentation considérable de la résistance au vertige voitaique et des réactions anormales à l'épreuve de Bahinski-Weill et à celle de Moure; chez un jeune soldat présentant des crises nerveuses nettement pithistiques, nous trouvons une bravique aid présentant des crises nerveuses nettement pithistiques, nous trouvons une bravique aid présentant des des proposes de la consideration de la consideration de la complete de publication. De tels exemples pourraient être multipliés.

C'est pourquoi nous avons la conviction que le diagnostic d'hystérie ne dôit étre accepté pour cette catégorie de blessés qu'après une enquête clinique très sèvère. Qu'en la veuille bien faire dans tous les cas et ne pas se contenter pour asseoir son diagnostic d'un succès thérapeutique qui peut n'être pas durable et du moins ne s'attaque qu'au plus apparent des accidents, et l'on admettra aver nous que le nombre des purs pithiatiques est relativement très faible.

B. Nous ne prétendons pas, en quelques lignes, esquisser à nouveau le tabléau de l'état mental des traumatisés du crâne, tableau peint de façon magistrale par Grasset, Régis, Ballot et Ròques de Fursac, Pierre Marie, Mairet et Pièron, etc... Il nous suffira de mettre en relief la similitude des symptômes mentaux présentés par les commotionnés et les trépanés.

Chez les uns comme chez les autres s'observent avec une égale fréquence les troubles des émotions, tristesse, irritabilité, tendance à l'isolement, timidité, crises de larmes, les troubles de l'intelligence, lenteur de l'idéation, difficulté de l'attention, inaptitude à tout travail cérébral, perturbation de la mémoire sous forme d'amnésie lacunaire pour la période du traumatisme et d'amnésie de fixation pour les faits actuels, le défaut de résistance enfin, asthénie physique et psychique, fatigabilité excessive, impossibilité de tout effort qui accompagne et qui conditionne sans doute l'hypotension artérielle dont il a été question plus haut. Chez les commotionnés, surtout à la période rapprochée du traumatisme, vient souvent se superposer à ce syndrome un état confusionnel plus ou moins intense, lequel fait généralement défaut chez les trépanés ou n'est chez eux qu'ébauché sous forme d'onirisme hallucinatoire avec « rêves professionnels de guerre ». Cependant les réactions mentales sont à peu près les mêmes dans leur ensemble. Encore pour les étudier avec quelque précision faut-il les chercher, car ces sujets, ainsi que l'ont fait fort judicieusement remarquer Bonhomme et Nordmann, ne se plaignent guère spontanément et ne livrent pas aisément le secret de leur déficit intellectuel et de leur émotivité excessive

Conclusions. - Des résultats ci-dessus exposés il ressort :

1º Que les séquelles organiques, névrosiques et mentales constatées chez les « trépanés » et les « commotionnés » nous apparaissent dans l'ensemble identiques. — Aussi bien est-il permis de se demander si en réalité tout trépané n'est

Pas avant tout un commotionné, c'est-à-dire si le mécanisme encore obscur invoqué pour expliquer l'ébranlement nerveux occasionné par les traumatismes de guerre n'intervient pas en tout état de cause, que la paroi cranienne soit intéressée ou non.

2º Que chez les blessés qui ont fait le sujet de nos observations il nous a été possible de déceler l'existence quasi constante d'altérations organiques du système nerveux.

A rechercher avec méthode et précision la totalité des symptômes que nous avons envisagés, on trouvera, croyons-nous, un double avantage:

Éviter de méconnaître ches un sujet le déficit organique, fût-il minime et masqué même par des troubles pithiatiques attirant à première vue toute l'attention

Se trouver à tout moment en état de dresser le bilan symptomatique d'un blessé et d'en déduire les élèments du pronostic et les bases de la décision.

### BIBLIOGRAPHIE

Pour les autres travaux qui ont déjà paru dans des publications médicales, nous nous bornerons à l'enumération bibliographique. L. Lontar-Jacon, Le syndrome des éboulés. Revue neurologique, novembre-décembre

1915.
L. LORTAT-JACOB et A. Sézary, Nécessité d'une méthode graphique pour représenter

les états d'atonie et de paralysie des membres et suivre leur évolution : goniométrie. Presse médicale, novembre 1915. JORTAT-JACON, E. Ginco et J. FERBARD, Sur une suture de la moeile épinière, avec

ccartement de deux segments, retour de la motilité volontaire. Bulletin de l'Académie de Méteire, séance du 12 octobre 1915. L. Lorar-Jacos et A. Süzars, Synesthésalgie et blessure du sciatique. Revue neurolo-

gique, 4 novembre 1915.
L. Lortat-Jacob et A. Sézart, Topographie radiculaire des troubles sensitivo-moteurs

dans les lésions corticales limitées du cerveau. Repue neurologique, 4 novembre 1915. J. Franano, Réflexions médico-chirurgicales sur la pratique neurologique en temps de

Suerre. Journal de Radiologie et d'Electrol., novembre 1915.

L. Lortat-Jacob et A. Sézart, Topographile radiculaire des troubles sensitifs dans les lésions limitées de l'écorce cérébrale. Nouvelles observations. Revue neurologique, 3 fétrier 4916. Lortat-Jacob et A. Sézart, Les rétractions musculaires dans les paralysies radiales.

Bulletin de l'Académie de Médecine. 28 décembre 1915.

L. LORYAT-JACOB, SÉZARY et J. FERRAND, Les sciatiques télétrosiques. Revue de Médecine, décembre 1915.

L. Lorar-Licos et A. Sizar, Asphysie et gangrène des extrémités dans les blessures nerveuses associées à l'oblitération artérielle. Réalisations du syndrome de Raynaud. Revue neurologique, 2 décembre 1915.

L. LORTAT-JACOS et KRESS. Un cas de syndrome bulbo-protubérantiel. Revue neurolofique, juin 1916. LORTAT-JACOS et J.-B. BUVAT, Sur un procédé de guérison des sourds-muets par com-

motion. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópicaux de Paris, 11 février 1916.

Lorara-Jacos, Commotion par explosion et éboulement. Revue meurologique, mai 1916.

L. Lorara-Jacos et R. Opersumm, Hémiplégie post-scarlatineuse. Bulletins et Mémoires

de la Società médicale de Hópitaux de Paris et Progrès médical, 20 novembre 1916. L. LORIAT-JACOS et A. CONVERS, Valeur sémiologique et pronostique des troubles de la régulation thermique, chez les appeiens traumaisés cranice-érépeaux, Rulletins et Mé-

régulation thermique, chez les acciens traumatisés cranio-cérébraux. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, séance du 24 novembre 1916.

### CENTRE NEUROLOGIE DE LA 44 RÉGION (LYON)

#### Médecin-chef : Docteur Paul Sollier

Publications. — Je me bornerai à signaler les études d'ensemble que nous avons faites, le docteur Chartier et moi, sur le Mutisme inqudition et sur la Réiducation motrice (individuelle, collective et mutuelle). La première a paru en février 1916 dans la Revue de médecine : la seconde dans la Presse médicale du 44 mai 4916. Je rappellerai d'autre part les articles du docteur Bonnus parus en ianvier et en avril 1946 dans le Paris médical sur la Rudiothérapie dans les affections snasmodiques de la moelle par blessures de querre et la Radiothérapie des affections des nerfs périphériques et de leurs racines par blessures de guerre. J'oi publié dans la Presse médicale du 46 décembre 1915 un article sur le Dinguestic clinique de l'exagération et de la persévération des troubles nerveux fonctionnels. Diverses communications à la Société Médico-Militaire ont en outre été faites par les médecins du Centre sur la Protection par le carque, la Canitie pur émotion, les Contractures dunamiques, le Traitement de la méningite cérébro-spinale par la ponction dorsale, l'atrophie musculaire, la névrite douloureuse du médian avec hydrocryomanie, un cas d'hémipléaie hustérique avec troubles trophiques osseux précoces, un cas d'association muotonique et myopathique, la cranioplastie cartilagineuse, les réparations osseuses du crane. les fistules craniennes, l'extraction des écluts d'obus intracérébraux, l'épilepsie iacksonienne dans les fractures du crâne

Clinique. — Sur la plupart des questions les observations faites ultérieurement à cés publications dans les d'ifférents services du Centre neurologique n'ontfait que nous confirmer dans nos précédentes manières de voir.

En ce qui concerne la simulation, en particulier, nous avons eu l'occasion d'en observer un certain nombre de cas, qui nous ont été envoyés pour être mis en surreillance. Ils papartenaient à deux catégories seulement : des attitudes bizarrei de la marche, et des œdèmes unilatéraux des extrémités. Chez tous la superchier était grossière, et l'examen clinique, confirmé dans le cas des œdèmes par la prise en flagrant délit de constriction, a toujours suffi à établir le diagnosife différentiel avec des troubles fonctionnels vrais, hystero-trammatiques comme dus à la seule fantaisie du malade, il est évident que le diagnostic des attitudes simulées ne peut être que présomptif; mais si l'on pense qu'au contraire ces troubles ofseis ent à un déterminisme physiologique tout aussi précis que les troubles organques, qu'en particulier l'existence de troubles dela sensibilité, répartis d'une façon spéciale, superposés aux troubles moteurs, comme l'a démontré autrefois Charcot, est constante, alors ce diagnostic des affections simulées devient aussimple avec les fonctionnelles qu'avec les organiques!

Troubles Fonctionnels.— A. Statistique.— La question des troubles fo<sup>200</sup>tionnels bystèro-traumàtiques a attiré, comme partout, notre attention. La statistique de 561 cas observés dans mon seul service montre une décroisance
remarquable de ces cas depuis le commencement de la guerre. Sur ce nombre <sup>200</sup>
res sont produits dans les cinq mois de 1914, 271 dans toute l'année 1915, et 31
seulement en neul'mois de 1914 de 1914, et c'est en août et en septembre de cette année-là que
sultations datent de 1914, et c'est en août et en septembre de cette année-là que

les cas sont les plus nombreux — 90 et 91 — soit 181 sur les 259 observés, c'està-dire la moitié dans les deux premiers mois de guerre.

En 1915 la répartition est plus égale et c'est à poine si les affaires des Éparges et de Champagnes efont senir d'une manière un peu plus accentuée. A partir de 30 vembre 1915 le taux des troubles fonctionnels tombe brusquement dans la proportion de 35 à 80 ½ et se maintient ainsi pendant toute l'année 1916, sans qu'il y ait même de ressaut pendant tout la bataille de Verdun.

Parmi les troubles les plus fréquents figurent les contractures du membre subrétieur, puis du membre indérieur : 79 et 48 des premières en 1914 et 1918 contre 38 et 41 des secondes; puis les paralysies du membre supérieur et du membre inférieur : 19 et 13 des premières en 1914 et 1918 contre 21 et 15 des secondes. Les rémblements et les troubles commotionnels généraux sont plus fréquents que les paralysies : les premières atteignent 22 en 1914 et 30 en 1915; les seconds 41 en 1914 et 64 en 1915; 24 en 1916 pour neuf mois).

le me bornerai à ces chiffres, qui demanderaient, joints à d'autres, une étude placédatillée. Quelques considérations en découlent au point de vue des conditions pathogéniques des troubles fonctionnels. Le rôle de l'accoutumance y apparaît nettement comme un facteur empéchant leur production; celui de l'émotivité, de la fatigue et de l'automatisme qu'il l'accompagne, de la dépression morale, de l'imprévu, etc. se montre au contraire comme de première importance.

Au point de vue de la pathogénie de certaines formes qu'on a voulu isoler, de ces paralysies ou contractures dites réflexes, signalées par MM. Babinski et Fronci, il est remarquable qu'elles cessent de se montrer en même temps que les autres maistrations hystère-traumatiques en 1916. Si cendeanisme réflexe était exact, il est évident que ces manifestations, indépendantes de tout état moral, émo-tionnel, et considérés comme de nature organique, auraient continué à se produire avec la meme fréquence. Or elles disparaissent. On ne les renontratit déjà que dans des cas d'ancienne date; on ne les voit plus aujourd'hui. La déduction s'impose, à ce qu'il semble, sans qu'il sorble soni d'y insister davantage.

l'ai recherché, à propos de cette statistique, au bout de combien de temps ces malades fonctionnels avaient été soumis pour la première fois à l'examen d'un neurologiste. Voici ce qu'on trouve: 39 l'ont été dans les trois mois qui ont suivi leur blessure; 165 dans les six mois; 94 dans les neuf mois; 85 dans les douze mois; 90 dans les neuf mois; 85 dans les douze mois; 90 dans les quiza mois; 62 dans les dix-huit mois; 24 6 enfin entre dix-huit et vingt-quatre mois. Il y a donc en 178 malades sur 561 qui n'ont reçu au-cun soin neurologique, qui n'ont même pas été examinés au point de vue neu-rologique, pandant un an et plus. Comment s'étonner que l'on se trouve ensuite en présence de troubles fonctionnels invétérés, tensces, souvent même compliqués de lésions organiques suraioutés dues à l'intrité fonctionnelle!

B. Therputtique.— Contre ces troubles fonctionnels, c'est à la mobilisation for therappentique.— Contre ces troubles fonctionnels, c'est à la mobilisation for hystèrie (1), que nous avons en recours, et c'est elle qui, complétée par la réédu-cation motrice, nous a donné les meilleures résultats, surtout dans les contractures

Nous avons cependant essayé l'efficacité de ce qu'on a appelé le torpillage. Quoique aucune technique précise n'en ait été donnée, et qu'aucune indication n'ait été fournie sur les cas d'affections fonctionnelles auxquelles elle s'applique, nous l'avons expérimentée sous les deux formes où certains de nos collègues l'em-

<sup>(1)</sup> L'Hystérie et son traitement, 2º édit., F. Alcan.

ploint et qui répondent d'ailleurs à deux principes différents: i\*la méthode aver le courant galvanique de forte intensité appliqué sur des points quelconques du corps pour déterminer des réactions dues à la douleur et au cours desquelles le sujet fait des mouvements dont il était incapable; 2º la méthode d'extutation sensitire par le courant francique au moyen d'une grosse boline de litumkorff à fil fin, appliqué sur le membre atteint jusqu'à ce que le sujet le perçoive et 3º réagisse par un mouvement. Dans le premier cas il s'agit de déterminer par la douleur un effort volontaire sur le membre inerte; dans le second on cherche à réveiller la sensation, celle-ci permettant au mouvement de se produire, procédé analogue, en somme, à ce que je produis avec la mobilisation forcée, et qui montre bien que le trouble essentiel de l'hystèrie réside dans l'anachtèsic, laquelle n'est pas psychique, mais d'ordre physique comme je le soutiens, et tient sous sa dépendance la motricité.

Nous avons essayé les deux procédés dans les contractures et les paralysies flasques.

Avec le torpillage galvanique je n'ai jamais obtenu que des vertiges, allant jusqu'à la perte de connaissance, des crises convulsives souvent et de la céphalée consécutive.

Avec le torpillage faradique je n'ai rien obtenu dans les contractures. Dans les paralysies flasques, avec troubles vaso-moteurs, l'anesthésie profonde empèchait d'abord les ujuist de sentir le courant le plus intense; ils finissaient à la longue par éprouver quelque chose; ils avaient de la céphalée et de l'insomnie à la suite des séances. Cépendant les troubles vaso-moteurs paraissent être influencés dans une certaine mesure

Nous n'avons jusqu'ici, malgré un assez grand nombre de cas soumis à ce traltement d'une façon régulière et méthodique, jamais constaté ces guérisons mervilleuses qui semblent en d'autres mains être la règle. Nous nous y sommes sans doute mal pris ou nous sommes tombés sur une mauvaise série. Toutefois nous sommes un peu rassurés par le fait que certains malades, soumis à cette méthode dans des centres où elle est en honneur, et que nous avons eu l'occasion d'examiner, n'en ont retiré non plus aucun bénéfice. Nous poursuivons néanmoins notre expérimentation.

Cicatrices. — Nous intervenons fréquemment dans les cicatrices qui entretiernets isourent des roubles fonctionnels. Tantôt nous nous adressons à la chirurgie, tantôt à l'électrothérapie. A ce dernier point de vue nous arons appliquéavec des résultais tout à fait satisfaisants, la méthode d'onisation restancée pêr. M. Bourguignon. Quant aux cicatrices douloureuses c'est à la radiothérapie que nous nous adressons toujours en premier lieu, quitte à intervenir chirurgicalement ensuite.

Chirurgie. — Le service de chirurgie a été extrèmement actif sous la direction du docteur Villandre auquel je laisse le soin d'exposer ce qui s'y rapporte :

Dans ce service, en fonctionnement depuis le 18 mars 1916, ont été soignés et opérés 642 blessés. Les opérations ont été au nombre de 474.

Deux catégories de blessés ont été hospitalisés :

4º Des blessés venant directement du front (plaies du crâne, du rachis et des nerfs périphériques).

2º Des blessés venant des services médicaux du centre neurologique ou des hopitaux de la région. Parmi les blessés venant du front un assez grand nombre n'ont subi aucune opération complémentaire; au contraire tous les blessés de la seconde catégorie ont été opérés.

Nous signalerons plusieurs faits dignes d'intérêt :

A. Blessis ricents du ordae ou du rachis ayant effectué un long parcours acant d'enter au Centre neurologique. — Il nous a semblé que dans un certain nombre de cas, et en particulier pour les plaies du rachis, le transport effectué sans appareil d'immobilisation avait aggravé l'état des blessés; il en a été de même pour un certain nombre de plaies du crânc. Tous esc as particuliers d'aggravation se sont Produits cher des blessés gravement infectés et porteurs de corps étrangers, métalliques ou autres.

B. Interventions chirurgicales sur des blessés récents :

4º Plaies du crâne. — Il nous a fallo plusieurs fois intervenir immédiatement sprés la réception de certains blessés dont la trépanation était recouverte d'un ambeau curriligne suturé totalement ou en partie. Nous avons plusieurs fois touré sous le lambeau une collection purulente, des esquilles, des éclats d'obus. Nous pensons que le lambeau curriligne doit être rarement employé dans les plaies du crâne qui sont toujours infectées à quelque degré que ce soit.

2º Éclats métalliques intra-cérébraux. — Systématiquement nous avons fait radio-Sraphier toutes les plaies du crâne à leur entrée, et nous avons pratiqué l'extraction immédiate des éclats d'obus s'accompagnant d'infection et dont l'adodirurgical était possible. Dans le cas oû le corps étranger métallique intra-cranieu nous paraissait toléré, nous avons attendu la cicatrisation de la plaie pour Pratiquer l'extraction;

3º Éclats métalliques intra-médullaires. — Mêmes distinctions que pour les éclats intra-craniens.

Toutes ces extractions ont été pratiquées sur la table radioscopique.

C. Interventions chirurgicales sur des blessés anciens :

4º Éclats métalliques intra-céribraux. — Nous estimons qu'il faut enlever systématiquement les éclats métalliques intra-cérèbraux, sous-duraux ou extra-duraux chaque fois qu'il est possible de le faire et chaque fois que le corps métallique est de volume appréciable. Plusieurs méthodes nous ont paru donner les meilleurs \*\*Esultats (méthode de Wullyamon, de Hitrt-Barnsby, de Tanton).

2º Fistules oraniennes. — Nous avons eu à opérer un assez grand nombre de place du crâne présentant des fistules souvent fort anciennes, puisque certaine la dataient de 1914. Nos interventions se sont hornées à rechercher la cause di fatule: esquilles ou séquestres, bien plus souvent qu'éclats métalliques. Nous a vons pas craint d'aller chercher des esquilles profondes et nous n'avons eu que d'excellents résultats.

3º Heparatins craniennes des pertes de substance osseuse par greffes cartilagineuses ou per plaques osseuses stéritiées à 130°. — La cranioplastic cartilagineuse nous a donné toute satisfaction; au contraire la tolérance des plaques osseuses n'a pas été observée dans tous les cas, qu'il s'agisse de crâne humain ou de crâne de moufou stérilisé.

La réparation cranienne nous paraît devoir être tentée chaque fois qu'il existe une large brêche osseuse et que des symptòmes de déséquilibre cranio-encépha-lique résulent netement de cette perte de substance. Elle sera toujours complètée par une exploration soigneuse de la cicatrice cranio-encéphalique. Les contre-industrians formelles à la cranioplastie sont. l'Étroitesse de la trépanation, la pré-étage mête de la cranio-encéphalique. Pus persentent de la cranioplastie sont. L'Étroitesse de la trépanation, la pré-étage mête de la cranio-encéphalique, l'hyperalbuminose et l'hyperleucocytose marquées du liquide céphalo-rachidien. L'épilepsie jacksonienne

ne nous a pas semblé être dans tous les cas une contre-indication à l'intervention, au contraire.

Notre pratique de la cranioplastie est trop récente pour que nous puissions préjuger de l'avenir. Toutefois, grâce aux connaissances anciennes sur les greffons carillagineux, nous pouvons espèrer que la reconstitution de la boite cranienne dans toute sa rigidité et telle que nous l'observons un mois après l'intervention, persistera pendant toute l'existence du blessé. Les réparations craniennes faites avec une asepsie rigoureuse sont exemples de danger, elles n'aggravent jamis l'état pathologique antérieur du blessé, et dans la grande majorité des cas elles améliorent nettement ou même font disparaître les symptômes dus au déséquili-

Notre pratique comprend 80 réparations craniennes.

4º Plaies des nerfs. — Le dégagement des nerfs comprimés par cal osseux ou par tissu fibreux nous a donné d'excellents résultats. Il en a été de même dans les cas d'irritation des nerfs par éclats métalliques. L'extraction de l'éclat a plusieurs fois été suivi du rétablissement rapide des fonctions motrices.

Les sutures nerveuses pratiquées dans le cas de section complète ne nous ont donné à l'heure actuelle aucun résultat satisfaisant.

5° Nous avons pratiqué un certain nombre de fois, dans le cas de paralysie des extenseurs du pouce, des extenseurs du gros orteil, des anastomoses tendineuses dont les résultats ont été presque nuls.

# CENTRE DE PSYCHIATRIE DE LA 14º RÉGION (LYON)

Médecin-chef : Docteur Jean Lépine.

Assistants : Docteurs Chocreaux, A. Salin, Desguelles.

Service organisé en février 1915, comportant un service central d'observation et de triage, et des annexes pour les cas légers d'une part, pour les malades à interner de l'autre. Consultation externe trois fois par semaine. Près de 5000 malades ont été examinés ainsi depuis l'ouverture du service. Celui-ci est par le fait des circonstances, très différent d'un service de paychiatrie du temps de paix; il a repu un grand nombre de psychonévrosés ou de malades atteints de lésions cérébries organiques.

Dans l'ensemble, nous avons, au point de vue de la nature et de l'évolution des troubles observés, des impressions analogues à celles que nous trouvons dans les rapports des autres Centres. Certaines questions, cependant, nous paraissent mériter une étude particulière, que, pour notre part, nous ne considérons pas comme terminée. Ce sont entre sutres les auivantes :

1. Commotions par explosion. — Nous soutenons que dans les phénomènes consécutifs aux explosions il n'est pas légitime de faire à l'émotion une placé unique, ni même constamment prépondérante. Nous estimons que les accidentes mécaniques de la commotion sont parfois capables d'expliquer à eux seuls serpnitones observés, et que souvent les manifeatations d'ordre hystérique or pithiatique ne font que s'ajouter à des troubles réels. Notre argumentation s'onde, outre l'examen clinique des cas où la commotion est surreme sans que le sujet s'en rende compte, sur l'analyse des symptômes et sur la participation confitant de l'anaequell vasculaire.

Nous avons trouvé là une analogie avec ce qui se passe dans la décompression atmosphérique brusque, mais non en ce qui concerne les embolies gazeuses, qui font ici défant. Cette analogie tient à la brusque dilatation des vaisseaux profonds, distendus au maximum au moment de la commotion par l'afflux du sang périphetique et de la masse de sang contenu dans l'abdomen, éminemment compressible.

Pour nous, la commotion se traduit toujours par un coup de bélier circulatoire, dont l'effet maximum retentit sur les organes renfermés dans une cavité inextensible, soit le systéme nerveux central. Les effets éloignés, qui exceptionnellement peuvent dépendre d'une lésion hémorragique de ce systéme nerveux, tiennent le plus souvent à des troubles vaso-moteurs persistants. Nous pensons que l'origine de ces troubles vaso-moteurs persistants. Nous pensons que l'origine de ces troubles vaso-moteurs persistants. Nous pensons que l'origine ces troubles vaso-moteurs peut être cherchée, soit dans le systéme experiment de le systéme experiment dans les organes à sécrétion interne. Il va de soi que les phénoménes d'ordre émotif peuvent à leur tour compliquer et multiplier ces troubles vaso-moteurs.

Nos études ont été faites avec le secours de la ponction lombaire dans un certain nombre de cas. Nous avons noté d'autre part l'hypotension habituelle des commotionals. Nous sommes en outre en relation avec plusieurs de nos éléves ou anciens collaborateurs affectés aux services régimentaires de l'avant, et dont les observations nous ont plus d'une fois confirmé dans l'importance des troubles mécaniques d'origine circulatoire.

Il nous paraît certain toutefois que la part de l'émotion ne doit pas être diminuée à l'accès. Il est exceptionnel que des accidents graves et durables de commotion s'observent chez des sujets d'un moral elevé et d'une grande énergie personnelle. Le fait peut se voir cependant, et nous l'avons noté en particulier chez Plusieurs officiers.

Comme faits peu connus et se rattachant aux considérations qui précèdent, nous signalerons la dilatation vasculaire du fond d'œil chez certains commotionnés récents, les troubles pupillaires fréquents, et que l'on voit apparatire dans la semaine qui suit la commotion, le syndrome paralysie générale que nous avons touve à ucomplet en ce qui concerne les signes physiques mais sans délire ni viaie démence au point de vue mental, et dont nous possédons plusieurs observations suivres de lente mais compléte geréson. D'autres fois nous avons noté une évolution temporaire vers la démence précoce, curable à la longue, maigré certaint mais compléte genérol. Pour la la longue, maigré certaint mais et de la longue, maigré certaint et de la longue, maigré certaint mais et de la longue, maigré certaint mais et de la longue, maigré certaint et de la longue d

Nous avons vu enfin des commotionnés dont l'état mental et même nerveux s'est gaidement amendé, et qui n'ont conservé de l'accident qu'une hypotension ettrème, avec tendance à l'hyposystolic. Ces hommes sont devenus des cardiaques fonctionnels, n'ayant d'autre tachycardie que celle d'effort, sans manifestations stoutes quelonques. Certains nous sont parvenus après avoir été considérés outres atteints de myocardite, d'autres sans que l'on ait pris au sérieux leurs accidents, or l'épreuve de leur fonctionnement cardiaque, telle que dirers travaux contemporains nous ont appris à la pratiquer, attestait l'insuffisance physiologique de l'organe. Ces cas nous paraissent à signaler au point de vue de leur utilisme. En effet il arrive que leur classement dans l'auxiliaire expose ces hommes à porter de lourds fardeaux ou à être employés dans des équipes de travailleurs où le travail de la pelle provoque chez cut des accidents de cœur forcé. Il y aurait lieu de spécifier en pareil cas, devant les commissions de réforme, qu'ils ne dojvent être affectées qu'aver ménagement à des travaux de force.

- II. Confusion mentale émotionnelle. A l'opposé des commotionnés organiques, nous avons observé quelques cas de confusion mentale purement émotionnels, sans commotion, à rapprocher de ceux qui ont fait l'objet, notanment, des études de M. Georges Dumas.
- III. Artérites et Encéphalites cérébrales de fatigue. Nous avoir étui quelques observations relatives à des territoriaux de 40 à 46 ans fatigués, occupés dans la zone des armées à des besognes variées, mais toutes penibles, et qui ont été pris d'accidents d'hémiplégie progressive à laquelle ils ont succombé dans un intervalle de quelques jours à un mois. Nous éliminons de ces cas cett of l'alcoolisme a pu jouer un rôle soit ancien, soit d'occasion. Certains de l'amalades étaint des tuberculeux; nous avons l'impression qu'une syphilis ancienné était en cause chez les autres. Il n'en est pas moins vrai que des ace de gette mérient d'être examinés de près, en raison de la responsabilité de l'État. Nous pensons que les fatigues ont pu jouer en l'espéce un rôle dont il y a lieu de tesif compte aux ayants droit.
- IV. Epilepsie. Nous avons vu de nombreux épileptiques, dont beaucopp avaient simplement une augmentation de fréquence de leurs crises du à l'alcool et pouvaient être utilisés. Nous avons observé aussi des épilepsies voisines de tê que nous avons décrit sous le nom d'épilepsie psychasténique. A signaler aussi quelques cas curieux d'épilepsie avec équivalents psychiques, et, ce qui est plus rare, d'épilepsie consécutire à une lésion nerveuse périphérique (pied dans un cas, plaie pénétrante de poitrine dans un autre), tels que ceux rapportés par M. Mairet à l'Académie.
- V. Délires de persécution. Nous avions réuni depuis plusieurs années un assez grand nombre d'observations de persécutés, examinés à une phase suffisamment précoce pour qu'on puisse assister à la constitution du délire, et nous avions soutenu déjà que, chez beaucoup de sujets, il n'y a pas lieu de considérer la psychose hallucinatoire comme une viciation fondamentale de l'esprit à évolution fatale. En dehors des dégénérés proprement dits à délire polymorphe, et en dehors aussi de ceux qui arrivent au délire de persécution par l'alcoolisme, il y a des malades qui passent par tous les intermédiaires de la psychasthénie au délire. Ces cas, signalés à diverses reprises, nous paraissent plus fréquents qu'on ne l'a cru, et la guerre nous en a offert de nombreux exemples. Des gens, faibles d'esprit et surtout de volonté, d'une constitution émotive moyenne ou assez marquée, subissent des influences déprimantes qui les mettent dans cet état particulier qui constitue la première phase, ou phase phobique, des délires de persécution. A ce moment ils n'ont que des illusions et des interprétations délirantes, le passage à l'hallucination ne vient qu'après, en vertu d'une sorte d'habitude acquise; mais, contrairement à ce que l'on croit trop souvent, il n'est pas fatal.
- Nous avons reçu à maintes reprises, des Centres paychiatriques de l'avant, des hommes, dont l'observation très complète qui nous était communiquée décriraite délire de persécution, d'apparence constitutionnelle et incurable. Cette impréssion se confirmait aux premiers examens, puis avec le temps, parfois au relour d'un congé, le délire disparaissait. Là encore nous n'avons tenu compte que des cas qui ne pouvaient être imputés à l'alcolisme.
- VI. Alcoolisme. Il est inutile de dire que nous observons quotidiennement des manifestations multiples d'alcoolisme. Malgré les excellentes dispositions

Prises par la commandement, l'alcoolisme continue à régner, soit dans certains secteurs du front, du fait de circonstances particulières, soit surtout dans la 20ne des átanes et à l'intérieur. Les tolérances particulières dont les débits de boisson ont continué à bénéficier sont responsables de cette situation, dont les conséquences sont anssi nénibles pour le présent qu'inquiétantes pour l'avenir. En ce qui concerne notre service, il suffira d'indiquer que l'alcoolisme intervient, comme cause unique ou principale, pour 30 à 35 % des entrées.

VII. Syphilis. - La recrudescence de la syphilis pose certains problèmes. Nous n'avons vu gu'un seul cas de syphilis nerveuse très récente, en période Secondaire, et à part les paralytiques généraux, qu'un nombre restreint de syphilis nerveuses ou de cas dont la syphilis était l'un des facteurs essentiels. Mais nous avons vu des tabes et des paralysies générales chez lesquels la syphilis ne remontait qu'à peu d'années (2 à 5 ans) et qui avaient été traités par les arsénobenzols. D'où cette arrière-nensée, qui a été formulée par d'autres, qu'il serait bon de savoir si les tendances neurotropes de la thérapeutique stérilisante de la syphilis ne risquent pas d'aboutir à hâter les accidents parasyphilitiques.

# DIDI IOCRADUE

JEAN LÉPINE. La commotion des centres nerveux par explosion. Société médico-chirurgicale militaire de la 14º Région, 21 décembre 1915, JEAN LÉPINE. La commotion des centres nerveux par explosion. Considérations patho-

Séniques et cliniques. Académie de Médecine, 4 juillet 1916. CH. GRANDCLAUDE. Étude sur quelques-uns des accidents consécutifs à l'explosion des

obus de gros calibres. These de Lyon, juin 1915.

# CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 45° RÉGION (MARSEILLE)

Médecin-chef : Docteur J.-A. Sicard.

Assistants: Doctours L. RIMBAUD, H. ROGER, Angien essistant : Doctour Cantatours

Durant la première année de fonctionnement du Centre neurologique (janvierdécembre 1915), nous nous étions particulièrement attaché à l'étude de certains points de diagnostic et de thérapeutique neurologiques.

C'est ainsi que nous avions étudié surtout :

1º Les blessures des nerfs périphériques avec les acrotonies (acrocontractures, acroparalysies) et les alcoolisations nerveuses;

2º Les gelures des pieds; 3. Les plicatures vertébrales;

4º Les examens du liquide céphalo-rachidien au cours des commotions;

5º Les sciatiques avec le signe de l'ascension talonnière;

6º Dans le groupe des névroses, les psycho-névroses de guerre avec les simulations.

Durant la seconde année de la guerre (janvier-décembre 1916), nous avons cherché à contrôler nos recherches précédentes et nous avons étendu nos investigations à d'autres chapitres neurologiques, tels que les sutures nerveuses avec leurs résultats, l'épreuve du pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs périphériques, l'étude de la douleur provoquée chez les acrotoniques, les nérrodocites, la parésie du cubitat par compression dans la goutière olécranienne, la résection des nerfs obturateurs au cours des paraplégies spasmodiques, les réfessé musculaires des petits muscles du pied et de la main, les œdémes de striction, la banche forcée, le liquide écphalo-rachidien des paralytiques généraus, l'Étude réactions humorales chez les Arabes, la rachi-albuminimétrie, les plongées de mer en fond insuffisant avec fracture de la VI vertèbre cervicale, la macrodactylie, les paralysies du sciatique par injections fessiéres de quinine, les plastiés craniennes, et le héribéri

Les recherches de l'année actuelle 1916 ont été poursuivies en collaboration avec MM. Dambrin, Cantaloube, Gastaud, le professeur Jourdan pour l'histologie, et, plus récemment, avec MM. Rimbaud et Roger.

# CONTROLE EN 1916 DES PAITS ÉTUDIÉS EN 1915

Blessures des Nerfs périphériques. — Nous sommes resté fidéle à notré conception de l'intervention opératoire. Nous conseillons, en effet, l'intervention comme nous l'avions déjà dit au début de 1915, lorsque, au cours du troisèm mois de la blessure, il n'y a aucune récupération motirec et que la réaction éléctrique de dégénérescence est compléte. Ce sont là les deux symptômes qui permettent de supposer, mais non d'affirmer une interruption compléte des fibrés nerveuses. Depuis lors, en effet, il n'a été, à notre avis, trouvé aucun signe de certitude clinique d'interruption totale nerveuse.

Nous conseillons également l'interrention opératoire dans certaines modalités rares de paralysies fronculaires périphériques qui sont progressives, alors que le paralysie n'est pas totale et que les réactions électriques ne décêlent pas de D. R.— L'intervention, dans ces cas, ne pourra être qu'une opération de libération et non de résection

L'épreuve du Pincement tronculaire au cours des opérations sur les Norfs périphériques (1). — Nous attirons l'attention sur un procidé simple, précis, sensible et inoffensif, qui consiste à interroger par la tillillation, au cours de l'opération, à l'aide d'une pince à bords doux, le tronc nerveux intéresse au-dessus et ad-dessous de la lésion, S'il y a réponse musculaire, on part des assuré du passage des cylindraxes au travers du foyer lésionnel. Ce procidé nous a permis également, tout comme dans la méthode par l'électrisation de MM. Pierre Marie et Meige, de noter une certaine systématisation des fascicules nerveux.

Sutures Nerveuses. — Le meilleur procédé de suture est évidemment la suture nerveuse bout à bout directement sans chercher à suturer en forme de coin ou en forme de biseau. Mais il ne faut pas être trop parcimonieux dans la résection, car le chirurgien risquerait fort dans ces conditions d'accoler entre ellé deux cicatrices ou, e qui revient au même, une extrémité fibroide à une autre attémité fassiculaire nerveuses. Pour que la résection soit utile, nous contrôlons

<sup>(1)</sup> Société de Neurologie, en collaboration avec M. C. Dambrin, séance du 10 novembre 1916.

Tapidiement au mogen d'une loupe le fragment intermédiaire reséqué jusqu'à ce que nous voyions apparaître nettement l'ordination fasciculaire. Quand, dans ces Ordiditions, la auture ne peut pas être faite bout à bout, nous nous adressons alors soit, comme l'a fait M. Gosset, à un nerf sensitif de voisinage, brachial cutané niterne au bras, musculo-cutané à la jambe, et, a prés avoir segmenté le trongen nierre au bras, musculo-cutané à la jambe, et, a prés avoir segmenté le trongen nerveux ainsi prélevé, nous en accolons les fragments les uns aux autres et sur sur les des des des des des des deux deux extrémités du tronc nerveux réséqué.

Avec M. Dambrin, nous avons préconisé l'autogreffe (1) neuro-vasculaire par séparation du bout supérieur dans le but de conserver à la greffe ses vaisseaux nourriciers tutélaires.

Résultats des sutures nerveuses. — Nous avons eu la satisfaction de voir un certain nombre de nos suturés récupèrer une certaine motrieté sans que nous avons pue neore à cet égard établir une statistique définitive, le hasard seul nous avant unis en présence d'un certain nombre de récupérés (14 cas). Comme nos collègues des autres Centres neurologiques, nous avons pu noter que le radial est un des troncs nerveux les plus susceptibles de récupération, qu'après lui les resultantions es font également pour le statique, puis le médian, et enfin le cubital en dernier lieu. Nous avons compté cinq cas de récupération de radial, trois cas de sciatique, deux cas de médian et un cas de cubital. Ces récupérations concertainent des sutures bout à bout, mais nous avons également noté deux restaurations entes pour un sciatique et un médian suturés par dédoublement aux dépens du bout inférieur.

Un fait sur lequel nous tenons à insister, c'est que jusqu'à présent nous n'avons observé de restauration motrice totale que pour le nerf radial. Ainsi, nous avons été à même d'examiner des nerfs médian et seitaique sutureis avant la guerre dans d'excellentes conditions de bout à bout aussitôt après la blessure accidentelle par un instrument tranchant, et même dans ces cas favorables il est toujours resté une certaine gêne et faiblesse motrices et une certaine disymétrie ou disynergie des mouvements. On ne peut parler, chez ces anciens blessés du médian du cubital, de restitution ad integrum, maigré une amélioration considérable. La récupération se fait chez eux aux trois ou quatre cinquièmes, mais n'est pas absolue (2). Peul-étre pour le scialique verron-nous des récupérations aussi complètes que pour le nerf radial? L'avenir nous renseignera sur ces points inté-réssants de reteur fençtionel.

Les fausses Récupérations. — Nous sommes familiarisé actuellement avec les fausses récupérations motrices rapides après résection et suture des nerfs, et les sociétés savantes n'emegistent plus aucune observation de telles restaurations motrices et rapides. Dés le début de la guerre, nous avions, du reste, attiré Particulièrement l'attention sur la nécessité de ce contrôle diagnostique très sévère et nous avions étudié l'illusion motrice du signe du « planotement » après

Paris médical, février 1916. Sutures nerveuses (conférence faite, le 5 janvier 1916, à la Réunion médicale de la 15º Région).

(2) Récupération motrice du nerf médian après suture par dédoublement. Soc. Méd., Chir., Marseille médical, 5 octobre 1916 (en collaboration avec Rosss).

<sup>(4)</sup> Bull. Soc. Chir. Paris, 12 avril 1916. Auto-greffe neuro-vasculaire (en collaboration avec DAMBRIN).

la suture et résection du nerf médian (1). Cette illusion des mouvements de flexion

Acrotonies. (Acrocontractures, acroparalysies.) Causalgies. Les alcoolisations nerveuses (2). — Nous sommes resté fidèle au procédé que nous avions préconisé d'alcoolisation intra-tronculaire au-dessus de la lésion dans les causalgies. Mais ce procédé ne saurait s'adresser qu'aux algies blen individualisées et tributaires du nerf lésé, les douleurs diffuses ou arthralgiques n'en sont pas justiciables

La méthode n'a jamais échoué dans les causalgies du nerf médian, à condition d'arcol à 70° et d'obtenir une bonne distension œdémateuse du tronc par la solution injectée.

Les causalgies du sciatique sont influencées tout aussi favorablement, mais à condition de distendre le tronc nerveux dans toutes ses parties. Il est difficile de faire une bonne alcoolisation du tronc du sciatique. Tous les fascicules nerveux dorvent être imprégnés de la solution alcoolique. Il faut donc piquer en plusieurs points et sur un segment d'au moins trois centimètres de hauteur. Nous nous servons d'alcool à 80°, dans le cas de causalgie paroxystique du sciatique. Si l'injéction intra-tronculairue est mal pratique, la sédation ne sera que partielle.

Nos opérés les plus anciens datent maintenant de plus de dix-huit mois et restent complètement guéris.

L'alcoolisation nerveuse dans les acro-hypertonies donne des résultats moins probants mais des plus favorables. C'est la seule méthode que nous ayons vue jusqu'à présent lutter efficacement contre de telles hyperkinésies musculaires rebelles à toute thérapeutique.

#### 11

# ÉTUDES DOCUMENTAIRES DE 1916

L'épreuve de la Douleur Provoquée dans les Anesthésies segmentaires des acrotoniques (3). — On peut noter, 'au cours de certains syndomes moteurs de guerre, que nous avons désignés sous le nom de syndomes : acroloniques , des troubles sensitifs surajoutés du tyre anesthésique le plus souvent segmentaire. Dans certains cas, il s'agit d'une association hystérique; mais on peut, chez d'autres sujets, se demander si cette anesthésis segmentaire n'est pas indépendante du pithiatisme et conditionnée par une origine centrale spéciale de pathogénie réflece analogue à celle que MM. Babinski et Froment ont invoquée pour expliquer les réactions motrices si particulières hyper ou hypotoniques localisées aux etrémités.

Dans cinq cas, nous avons pu soumettre de tels blessés à des épreuves très do<sup>u-</sup>loureuses et qui ne pouvaient être supportées par les sujets normaux ou par les hystériques, telles que : injections sous-cutanées d'alcool, faradisation musculai<sup>re</sup>

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. Méd. Hóp. Paris, 26 février 1915. Le signe « du Pianolement » après résoction et suture du nerf médian.

<sup>(3)</sup> Traitement des névrites douloureuses de guerre (causalgies) par l'alcoolisation nerveuse locale. Presse médicale, 1<sup>st</sup> juin 1916.
L'alcoloisation romediaire au cours des acromyotonies rebelles du membre supérieur.

Paris médical, juin 1916.
(3) Bull. Soc. Méd. Hóp. Paris, 27 octobre 1916.

localisée à haute tension, et même opération chirurgicale avec élongation des troncs nerveux sans le secours d'aucune narcose.

Or, l'anesthésic est si totale, tout à la fois superficielle et profonde, qu'au cours de ces tentatives, les acrotoniques n'accusent aucune réaction douloureusc. C'est donc à bon droit qu'il y aurait peut-être lieu d'admettre nosologiquement une aussiluéeis esgmentaire sous la dépendance d'une origine centrale réflexe et d'obétisant pas aux régles ordinaires de l'anesthésie dite ; pithiatique v.

Les Névrodocites (1). — Nous groupons sous ce nom les syndromes nerveux sensitivo-moteurs de pathogénie univoque, c'est-à-dire qui sont la conséquence de l'enserrement d'un nerf que des conditions pathologiques bloquent trop à l'étroit dans un manchon osseux ou fibro-osseux. Le contenant peut influer sur le contenu, et réciproquement. La pathogénie générale nous montre, en effet, la prédisposition particulière à une réaction inflammatoire de certaines échan-crues, trous ou canau osseux servant de conducteurs ou de gouttières de profection aux troncs nerveux.

C'est par analogie avec les cholédocites que nous proposons le nom de « névrodocites ». Le radical vient de čizw» : qui renferme (cholédoque, canal qui contient la bile; névrodoque, canal qui contient le nerf; névrodocite, inflammation de ces canaux)

Les principaux syndromes nerveux qui peuvent être considérés comme les témoins de ce processus général sont les syndromes de : paralysie faciale dite « a frigore » (aqueduc de Fallope); de névralgie faciale dite « essentielle » (canaux et échancrures du massif osseux facial; de paralysie radiale (gouttière radiale); de Paralysie cubitale (gouttière décranience); certains cas de paralysie optical de conference de paralysie opticale; les syndromes du trous déchiré postérieur, du condylien auférieur, les algies interostales (gouttière costale), les réactions du sciatique au niveau de la grande échancrure ou de la gouttière osseuse ischio-cotyloi-dienne, etc.; enfin, tout le groupe des algies à point de départ du trou de conjugiano, aput doivent être considérées pour la plupart non comme d'origine s'adiculaire intra-méningée, mais bien comme d'origine funiculaire extra-méningée (gouttières de conjugaison, pouttières sacrées), etc.

Paralysies du nerf Chbital, en apparence spontanées, avec hypertrophie du tronc nerveux dans sa traversée olécranienne (2). — Nous avons noté chez quelques soldats des paralysies du nerf cubital avec hypertrophie du tronc nerveux dans sa traversée olécranienne survenant sans blessure de Suerre et sans traumatisme autrierur. Ces parsies ou parajoses ont une durée évolutive longue, peuvent parfois présenter au début des douleurs irradiées dans la règion du coude, et s'accompagnent d'atrophie musculaire et de troubles réactions électriques. Il s'agit pathogéniquement de compression du nerf dans sa traversée olécranienne sous l'influence du froid ou d'une réaction fibreuse périarticulaire rhumatismale.

Ces cas sont à rapprocher de ceux décrits dans les classiques sous le nom de paralysie radiale dite « par compression » ou encore « a frigore ». Ils se placent

(2) Soc. Méd. Hôp. Paris, séance du 3 novembre 1916 (en collaboration avec Gas-TAUD).

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. Méd. Hôp. Paris, 3 novembre 1916, et Société Médicale-chirurgicale de la 15º Région, Marseille médical, octobre 1916.

dans le cadre général des syndromes sensitivo-moteurs que nous avons étudiés plus haut sous le nom de « névrodocites ».

Résection des neris Obturateurs dans deux cas de Paraplégie spatique (i). — Chez deux blessès atteints de lesion de la moelle par projectie de guerre avec paraplégie spasmodique et signe de dégenérescence pyramidale bilatérale et dont la contracture des adducteurs était si intense qu'ils étaieni mimobilisés au lit depuis plusieurs mois, les membres inférieurs chevauchant l'un sur l'autre dans l'attitude dite « en ciseaux », nous avons procédé à la résection des neris obturateurs au niveau de la goutiliere sus-publeme.

Après cette section des nerfs obturateurs et quelques semaines de massage et de mécanothérapie, ces deux blessés ont pu retrouver les mouvements des membresinférieurs et la marche est redevenue possible.

Nous attirons l'attention sur l'intérêt qu'il y a à ne pas s'adresser comme on le faisait auparavant à la section des muscles obturateurs eux-mêmes, mais bien à leurs répondants trophiques, aux nerfs obturateurs. On provoque ainsi l'atrophie de la masse musculaire responsable, sans tissu de fibrose ou de sclérose secondaire.

Ces observations nous ont montré encore, au point de vue pathogénique, l'influence que peut avoir la sédation de la contracture des adducteurs sur celle dés autres muscles de la cuisse et de la jambedont l'état spasmodique s'est par contro-coup favorablement amélior. Il y a la une synergie d'action entre les muscles d'adducteurs et les muscles fléchisseurs du membre inférieur qu'il était intéressant de signaler au moment où l'on relate des faits nombreux se rapportant aux résortions d'automatisme médullaire.

Réflexes musculaires des petits muscles du Pied et de la Main (2).

— Le tapotement mécanique d'un muscle normal, à l'aide du petit marteau classique d'exploration nerveuse, provoque une réaction de contraction de ce muscle.

On met ainsi en jeu son excitabilité mécanique.

Il nous a paru intéressant de désigner cette excitabilité mécanique sous le nom de « réflectivité musculair», par opposition avec la réflectivité tendineuse et osseuse. Nous nous sommes surtout efforcés dans nos recherches de synthétiser les points électifs de percussion pour les petits muscles du pied et de la main et d'an déduir cles modifications subies par la réflectivité des petits muscles des extrémités. Nous avons fait voir que la réflectivité missulaire avait son autonomiéqu'elle pouvait être indépendante de la réflectivité osseuse, tendineuse of catante.

Cette réflectivité musculaire est intéressante à interroger au cours de la sélétique médicale, du tabes, des symptômes polynévritiques ou poliomyélitiques, de l'hémiplégie spasmodique organique, etc.

Il est autout une région de la face dorsale du pied, où la mise en lumière de le réflectivité musculaire des muscles pédieux ou interoseux donne les indications les pleus utiles. Il existe, à ce niveau, toute une gamme de la réflectivité déseuse et musculaire se côtoyant, pouvant même s'influencer mais sans s'encherêters, et dont un observateur attentif à doigté s'épériment et at lechnique appropriée de dont un observateur attentif et.

(1) Société Médéco-chirurgicale de la 15º Région, en collaboration avec MM. Daubrin et Canvaloube, sérmee du jeudi 27 juillet 1916. Marseille médical, octobre 1916.

(2) Bull. Soc. Med. Hop., janvier 1916. Bull. Soc. de Neur., mars 1916, et Presse medical, 3 avril 1946, no 19 (en collaboration avec Cantalouse).

Percussion peut dégager l'autonomie réciproque. La réflectivité osseuse du pied acquiert de ce fait même une nouvelle importance.

Œdèmes de striction (i). - Nous avons étudié les gros œdèmes des membres, du type segmentaire et à allure clinique paradoxale, dont l'infiltration œdémateuse souvent énorme contraste avec la bénignité de la blessure initiale. Les uns sont de pathogénie indéterminée, les autres sont provoqués volontairement.

Sur dix-sent cas observés, nous avons pu, chez trois sujets, obtenir l'aveu de la striction volontaire et nous convaincre que de tels œdémes provoqués par striction continue évoluaient suivant deux étapes. Dans une première étape de tolérance, l'infiltration œdémateuse est encore susceptible de régression. Dans une seconde étape, au contraire. l'œdéme s'organise, la parésie globale du segment terminal du membre survient; la rétrocession des réactions œdémateuses sera désormais trés lente à se faire, ou même restera irréductible, alors que toute cause de striction aura disparu depuis longtemps.

Les recherches bactériologiques de la sérosité prélevée par ponction ont toujours été négatives, ainsi que les recherches chimiques, les taux d'urée et de chlorure se rapprochant sensiblement de ceux du plasma sanguin. La centrifugation du liquide exsudé n'a montré aucun élément cellulaire.

Dans un but thérapeutique contre certaines acro-contractures, nous avons pu également provoquer des réactions œdémateuses semblables par l'application d'un lien constricteur à la racine supérieure du membre. Dans ces cas d'œdèmes pro-Voqués thérapeutiquement, on peut observer la continuité de la distension séreuse Pendant un temps relativement long, après la suppression d'un lien constricteur maintenu en place seulement quelques jours. Cette tendance de l'ædème à la persistance permet de comprendre comment à une période de tolérance peut succéder une période d'organisation. Ces lésions ainsi organisées ne pourront retrouver que bien difficilement plus tard leur élasticité première.

Hanche forcée avec fracture spontanée du col chez des soldats (2). - Nous avons observé chez trois soldats d'une trentaine d'annècs, sans antécédents syphilitiques et sans lésions du système nerveux, une fracture spontanée du col fémoral, à la suite de marches d'entraînement, sans aucun traumatisme direct. La radiographie symétrique du côté opposé ne décelait aucune lésion osseuse. Il ne s'agissait ni de coxa vara, ni de rachitisme, mais d'une dystrophie osseuse, sorte de sénilisme précoce localisé.

Ces accidents de hanche forcée avec fracture du col sont à rapprocher de ceux dits du « pied forcé » qu'ont décrits les médecins militaires chez des soldats également jeunes et qui s'accompagnent de fracture spontanée du troisième ou quatriéme métatarsien.

Macrodactylie (3), - Il s'agit d'un jeune soldat atteint d'une déformation Osseuse spéciale dite « macrodactylie » et affectant le médius et l'index de la main gauche.

L'intérêt iconographique de cette observation se double en temps de guerre

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. Med. Hop. Paris, 26 mai 1916.

 <sup>(2)</sup> Bull. Soc. Méd., Hôp. Paris, 7 juillet 1916 (en collaboration avec GASTAUD).
 (3) Nouvelle lconographie de la Salpétrière, décembre 1916 (en collaboration avec L. NAUDIN et P. CANTALOUBE).

d'une discussion pratique. Ce jeune soldat affirme, en effet, que l'hypertrophie digitale dont il est atteint est consécutive à une blessure de guerre qu'il aurail reque à la main quelques mois auparavant. Or, dans les recherches bibliographiques faites à ce sujet, ces formes de macrodactylie sont toujours congénitales. Elles peuvent cependant ne s'extérioriser que plus tard, vers la quintième année, mais cela d'une facon sontanée et en debors de tout traumatisme.

L'étiologie et la pathogénie de ces cas de macrodactylie restent très obscures. On peut soutenir une pathogénie nouvelle de la dystrophie du cartilage phalamgien de conjugation et considérer cet état dystrophique comme un stigmate de syphilis héréditaire. En effet, si, chez ce jeune blessé, la réaction de Bordct-Wasserman est négative, par contre, l'examen des dents, du système pileux capillaire et sourcilier permet de suspecter la spécificité héréditaire.

Plongée de tête par fond insuffisant. — Fracture de la sixième vertèbre cervicale (1). — Nous avons cu l'occasion d'observer, chez de jeunes soldats qui avaient plongé tête première, imprudemment, dans des fondé de mer insuffisants, des troubles paraplégiques ayant entrainé la mort, et dont une fracture de la colonne cervicale était responsable.

Dans les trois cas que nous avons pu suive, les symptômes se sont déroulés identiques, conditionnés par le même mécanisme pathogénique. C'est, en ellésur une vertèbre cervicale, toujours la même, la sixtème, que le contre-coup s'estfait sentir en fracturant le corps vertèbral et dans deux cas en provoquant égslement la fracture de la lame et de l'apophyse épineuse correspondante.

On sait que, dans les conditions inverses de chute sur les pieds, la répercussion traumatique commandée par la statique vertébrale se fait sentir sur les XIº et XII vertébres dorsales.

L'évolution dans trois cas a été mortelle, sans aucune rétrocession des accidents paraplégiques, avec formation d'escharres et troubles sphinctériens.

L'intervention chirurgicale par laminectomie pourrait être proposée dans les cas où l'état général se maintient suffisant pour pouvoir supporter le choc opératoire.

Le Liquide Céphalo-rachidien chez les Paralytiques Généraux (I)—
Depuis le début de la guerre, nous avons eu l'occasion d'examiner un grandmombre de liquides céphalo-rachidiens de paralytiques généraux, une quarantaine
environ. Les examens pratiqués méthodiquement au laboratoire nous ont comfirmé dans l'opinion que nous avions déjà émise avant la guerre (Soc. Méd. 160p5 décembre 1913) que la réaction Bordet-Wassermann du liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux est loujours positiee. Un seul cas s'est montré
partiellement positif.

Cette constance et cette précision dans les résultats font de cette réaction un guide des plus fidéles.

Je crois qu'on peut avancer qu'un diagnostic de paralysie générale doit étre infirmé chez tout sujet soupçonné d'en être atteint et dont le Bordet-Wassermann du liquide céphalo-rachidien est négatif.

Les statistiques des différents laboratoires mentionnent un pourcentage variant entre 60 et 90 % de cas positifs pour le liquide céphalo-rachidien des paralytiques

généraux. Ce pourcentage est entaché d'erreur. Il doit être modifié et établi au taux de 100 %.

Une seconde notion découle de nos examens répétés : c'est que la réaction Bordet-Wassermann du liquide céphalo-racbidien des paralytiques généraux est irréductible. Les traitements les plus intensifs par les sels arsénicaux mercuriels, récemment préconisés en injections intra-veineuses, n'ont amené aucune modification favorable.

Syphilis latente des Arabes. - Réactions du Sang et du Liquide céphalo-rachidien (1). - Nous avons recherché chez un certain nombre d'Arabes, en traitement pour blessures, les réactions humorales propres à déceler la syphilis des centres nerveux : réaction de Bordet-Wasscrmann du sang et du liquide cépbalo-racbidien, albuminimètric et mesure de la lymphocytose rachi-

Le caractère positif de ces réactions chez de nombreux sujets, en l'absence de toute manifestation symptomatique apparente cliniquement, est intéressant à noter. Le parenchyme nerveux, tout comme celui des autres tissus, sait se défendre, par son immunité spontanée de race, vis-à-vis du virus syphilitique présent cependant dans son voisinage méningé direct.

Rachialbuminimétrie (2). - Le rachialbuminimètre est un tube en verre gradué destiné à doser avec précision l'albumine rachidienne. Cette technique est Préférable aux différents procédés jusqu'à présent mis en usage : procédés colorimétriques incertains basés sur l'emploi de l'acide nitrique à froid, procédé des Pesées qui nécessite un matériel de laboratoire spécial, des balances de grande Précision, etc., méthodes peu compatibles avec un emploi usuel et pratique.

Le dosage que nous préconisons repose simplement sur la précipitation à chaud de l'albumine par l'acide trichloracétique au tiers et à l'aide d'une écbelle graduée.

Technique. - 1º Recueillir, comme à l'ordinaire, les 8 à 10 centimétres cubes du liquide céphalo-rachidien nécessaires aux examens cliniques.

2º Verser, dans un de nos tubes gradués, 4 centimètres cubes du liquide prélcvé. Le liquide doit affleurer exactement au trait supérieur 4.

3º Chauffer le tube au-dessus d'une flamme à alcool jusqu'à environ 80 à 90°. Il n'est pas nécessaire d'obtenir l'ébullition.

4º Ajouter, immédiatement après, 12 gouttes d'acide trichloracétique au tiers.

5º Placer le tube au repos pendant cinq minutes.

6º Obturer le tube de son bouchon en caoutchouc et le retourner deux ou trois fois.

7º Laisser reposer dans une position strictement verticale (support approprié) pendant cing heures (laps de temps optimum).

8º Ce laps de temps écoulé, lire la limite de la graduation.

Tout précipité au niveau ou au-dessous de la première division correspond à la normale. Tout précipité au-dessus d'une division et demie est nettement patbolo-

(2) Soc. Med. Hop., 34 mars 1916. Presse médicale, 31 août 1916 (en collaboration avec M. P. CANTALOUBE).

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. Méd. Hop. Paris, séance du 7 juillet 1916 (en collaboration avec LEvy-VALENSI).

gique. Entre une division et une division et demie, le résultat reste suspect.

Un précipitè	affleurant	à la		subdivision	inférieure	=	0,22	centigr
	_		2.	_		===	0,40	
_	_		3.		,	=	0,56	-
_	_		40		_	===	0.74	

(La présence du sang, par piqure accidentelle de vaisscaux, fausse les résultats et donne au précipité albumineux une teinte grisatre ou roussatre.)

Cette technique, des plus simples, est appelée à rendre des services dans la pratique neurologique.

Paralysies graves du nerf Sciatique consécutives à des injections fessières de Quinine (1). — Nous avons eu l'occasion d'observer, depuis le fonctionnement du Centre de neurologie, quinze cas de sciatique graves avec troubles sensitifs très doulouroux et paralysie motrice à peu près totale du membre inférieur, à la suite d'injections de chlorydrate de quinine (quininauréthane: 0,40 centig, quinine, 0,20 centigr. uréthane) pratiquées défectueusement dans la région fessière. Chez la plupart de ces malades, l'amélioration est très lente à survenir, et la réforme temporaire avec gratification s'est imposée pour sept d'entre eux. La paralysie musculaire s'accompagne asset souvent de réaction complète de dégénéresseence.

Tantol, il s'agit d'une action directe destructrice de la solution de quinine sur le tronc nerveux. En effet, nous avons pu nous convainnre qu'expérimentalement desse le chien, la quinine en solution injectée à l'Intérieur du tronc nerveux provoque des lésions graves du cylindraxe et de la dégénération myélinique. Tantòle au contraire, il s'agit d'une action indirecte, l'injection de quinine ayant provoque une inflammation du tissu cellulaire dans le voisinage du tronc nerveux avec compression consécutive.

Comme conclusion pratique, il est donc indiqué de se conformer strictement aux indications topographiques fessières électives données par les classiques. Si le personnel hospitalier ne peut être éduqué, le régle la plus simple est de fairé l'injection à la face externe de la cuisse, ou, si l'on veut s'adresser à la piqu're fessière, le sujet sera mis en attitude de position assise. Dans ces conditions de statique ainsi modifiée, le tronc nerveux se dérobe sûrement à toute atteinte nocive.

Plasties Craniennes (2). — Les sociétés chirurgicales se sont occupées particulièrement de réparation des bréches osseuses craniennes. On a préconisé successivement la mise en place de prothèses métalliques, or ou argent, de plaques d'ivoire, et surtout M. Morestin a vanté les avantages de la plastie cartilagineuse.

Ayant eu l'occasion d'observer des éliminations de plaques métalliques ou d'ivoire et la récorption partielle, au bout d'un certain nombre de mois, des catri-lages avec affaissement nouveau de la bréche, nous avons pensé qu'il serait interessant de s'adresser à l'os cranien humain. Cette plaque lummine, pelevée sur un os spécial, pourrait, grâce à son diploé et às n'chesses en sels de chaux, s'or-ganiser favorablement et même, au cas de phagocytose, de résorption, laisser sur place une membrane fibroide de protection suffisante.

(1) Soc. Méd.-chirurgicale de la 15º Région, Marseille médical, novembre 1916 (en collaboration avec Rimanus et Rogen). (2) Discussion platities eraniennes, Congrès neurologique médico-chirurgical. Revué

neurologique de Guerre, 1916, et Presse médicale, janvier 1917, avec Dambrin.

Un cràne humain est prélevé à l'autopsie et est soumis à l'ébullition prolongée Pendant deux ou trois heures. On découpe ensuite un rondelle adéquate à l'étendue de la bréche osseuse à combier. Cette rondelle est usée à la lime par a étable luterne et façonnée de manière à la rendre plus mince et légère. Nous la perçona résuite de trous afin de permettre une pénétration vasculo-conjoncitive plus intensive. Ces plaques osseuses sont dégraissées pendant vingt-quatre heures dans de l'etter, puis aseptisées pendant vingt-quatre heures également dans un mèlange à parties égales d'alcool, éther et formol, et enfin stérilisées à 420 degrés.

Il ne faut pas user de stérilisation à des degrés supérieurs, à cause du ramollissement possible de la plaque sous l'influence d'une trop haute température. Toute plaque est ensuite placée dans un flacon de bouillon et mise à l'étuve. Si le

bouillon reste aseptique, elle est prête à être utilisée.

L'avenir nous dira si ces plaques osseuses sont indéfiniment tolèrées, muis des à présent on peut dire qu'elles oni sur les appareils métalliques ou sur les plaques d'ivoire l'avantage d'un prix de revient nul. Cet avantage n'est pas à dédaigner, lorsqu'on considère le nombre de plasties relativement considérable nécessitées Par cette guerre.

Jusqu'à présent, nous avons eu l'occasion de faire pratiquer neuf de ces plasties Osseuses avec succès et tolérance absolue. Le plus ancien de ces cas remonte à

six mois avec consolidation parfaite.

Bérhbéri, — Clinique et expérimentation. — Ayant eu l'occasion d'examiner un grand nombre d'Annamites atteints de polynèvrite béribérique, nous avons pensé qu'il était intéressant de reprendre l'étude de cette maladie. Nous donnerons un l'entreurement le pourcentage des sujets de la race jaune soumis à l'alimentation étalusive ou mitigée par le rix carencé ou avarté et atteints de cette affection.

Les supériences de MM. Mouriquand et Weil sur les pigeons soumis à une alimentation de céréales décortiquées sont très suggestives, mais il était un point que les auteurs n'avaient pas soumis au contrôle expérimental et que nous étudions en ce moment. C'est l'influence que peut avoir pour le pigeon l'alimentation non plus par le riz carencé ou décortiqué, mais exclusivement par la cuticule, l'enveloppe du grain.

Les expériences sont encore en cours avec MM. Rimbaud et Roger.

# CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 16º RÉGION (MONTPELLIER) \*

Médecins-chefs : Professeur Grasset et Docteur Maurice Villaret.

Assistants : Docteurs Faure-Beaulieu, Junentié et Mignard.

Depuis que l'un de nous a rédigé, pour la Reeus neurologique, le résumé général des trais aux du Centre neurologique de la 16 Région pendant l'année 1915, en partitulier en ce qui concerne les plicaturés vertébraux et les surdi-muitiés fonction-nelles (Maurice Villaret et Estradère, Reeus neurologique, t. XXXII, nº 23 et 24, p. 4183, novembre-décembre 1915), de nombreux travaux ont été entrepris de Nouveau par ce Centre.

Nous nous contenterons de donner plus loin la bibliographie de ces publications, qui ont porté surtout sur les traumatismes cranio-cérébraux, sur les troubles tro-phiques consécutifs aux lésions nerveuses, sur les psychonéroses, sur les adémes proco-

qués, sur la question des refus d'intervention ou de traitement, sur la question des réformes, etc.

Nous préférons consacrer ces quelques lignes aux principes généraux suivant les quels le Centre neurologique de la l<sup>6</sup> Région fait est propositions aux Centre de Réforme. Cet exposé est le résumé d'une communication que d'eux d'entre nous ont faite à la Société de Neurologie et d'un rapport général que l'un de nous a présenté à la Société de Neurologie, et d'un rapport général que l'un de nous a présenté à la Société de Neurologie, séance secréte du 25 mai 1946; Maurice Villaret, léunion de la Société médico-chirurgicale des médecins militaires et militarises de la 46º Région, séance du 23 septembre 1946).

ī

ÉTUDE CRITIQUE SUR LES PROPOSITIONS DE RÉFORME ET LES ÉVALUATIONS D'INVALIDITÉ CONCERNANT LES MALADES ET BLESSÉS ATTEINTS DE LÉSIONS OU TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX.

Si le barême des invalidités et l'échelle des pensions peuvent être appliquépour ainsi dire automatiquement en equi concerne les mutilations, les amputations, et certains processus d'ordre chirurgical ou autre, il est loin d'en être demême lorsqu'll s'agit de troubles nerveux. Pour ces troubles, on peut dire que chaque cas présenté à l'expert constitue un fait particulier au sujet duquei il y a lieu de discuter longuement et de pratiquer un examen le plus souvent très délicat. Aussi la Direction du Service de santé a-t-elle fort bien fait de ne pas soumettre ces cas d'espèce à des règles trop étroites et de ne pas entraver la décision de l'expert par des réglements trop précis.

L'expérience, que l'un de nous a été à même d'acquérir du fait d'un stage prolongé à titre d'expert à la Commission préparatoire à la réforme n' 4 et du fait de la rédaction de plus 4 300 rapports neurologiques étaillés, nous a permis de faire quelques observations, que nous résumerons rapidement ici, concernant les propositions que nous avons coutume de faire au sujet des différentes lésions ou troubles du systéme nerveux.

Il est bien entendu qu'il convient de faire, au préalable, les mêmes réseres que le Guide-borime des Invalidités mentionne dans sa préface, à savoir que les évaluations qui vont suivre n'ont la prétention que d'être des directives généralesbasées uniquement sur l'incopacité physiologique, par comparaison des différentésinfirmités entre elles; et qu'en conséquence, l'évaluation secondaire de l'incopacité professionnelle pourra, suivant les métiers, entraîner de sensibles modifications aux propositions que nous soumettons aux Centres de réforms que nous proserve de l'acceptance de l'accepta

Nous envisagerons successivement les propositions que nous avons coutume de faire au sujet des traumatismes cranio-cérébraux, de l'épilepsie, des lésions organiques non traumatiques du système nerveux central, des paralysies des nerfecraniens, des lésions de la moelle, des lésions des nerfs périphériques, des manifestations à type réflex et des troubles nerveux purement fonctionnels.

I. Traumatismes cranio-cérébraux. — Il ne nous a pas semblé qu'il convenait de baser surtout l'invalidité d'un grand traumatisé cranio-cérébral sur l'existence ou non d'une perte de substance crânienne dont la valeur clinique est de second ordre, bien que certains experts de réforme lui attachent une importance selle qu'elle consitue parfois le seut dément d'appréciation. Il nous a paru qu'il convenit de tenir autrement compte des détails techniques de la trépanation, lorsqu'on a pu les obtenir, des lésions constatées au cours de celle-ci, et surtout des accidents nerveux, en particulier lardifs, présentés par le sujet, lesquels pervent être très graves sans perte de substance cranienne, tandis que celle-ci Peut ne s'accompagner d'aucun trouble, topique ou topique, notamment lorsque la trépanation, simplement estploratrice, n'a pas révêlé de lésion profonde, même de la table interne. C'est donc principalement sur les troubles nerveux qu'il convient de baser son appréciation.

Si tout le monde est à peu près d'accord pour admettre à l'heure actuelle qu'un grand traumatisé cranio-éritoral ne doit pas être renvoyé sur le front, par contre, nous Pensons qu'il ne faut pas englober cette manière de voir dans une règle trop étroite et réformer systématiquement d'une façon définitive tout trépané.

A ce sujet trois cas peuvent se présenter :

4º Le grand traumatisi cranio-ciribral, trigand ou non, ne prisante aucun trouble merceux appriciable, topique ou atopique, après une période d'au moins un an. Dans ce ca nous n'heistions pas à proposer le blessé pour les sercices auxiliaires, en spécifiant qu'il doit être employé dans un travail sédentaire, à l'abri des efforts et bruits violents et des changements brusques de température et de pression atmosphérique, et à proximité d'un contrôle médical averti. Cette mesure trouve tout particulièrement son application en ce qui concerne les militaires de carrière qui Peuvent continuer à servir, dans un bureau par exemple. Il est bien entendu qu'elle n'est applicable qu'à condition que les médecins de dépots et les commissions d'insplitude veuillent bien tenir compte strictement des observations que nous leur fournissons d'une façon méticuleuse, en particulier à l'aide de fiches confidentielles en couleur, qui doivent suiver, sous pli cacheté, le blessé dans tous 88 déplacements, en dehors de son dossier médical qui est envoyé au président du Consell d'administration du dépôt de son corps.

2º Le traumatiie craniociribral, tripanei ou non, présente des troubles ligers et persistants (désordres psychiques, cephagles, vertiges, signe de la flexion combinée, équivalents épileptiques, héminappsie ou quadrant hémiopique, astéréognosie, etc.). Dans de tels cas, la réforme est indiquée. Mais si le pronosité de tels sujéts est réservé, en raison de ce que nous savons de l'avenir de certains trépanés, l'expert ne semble pas devoir considérer leur état actuel comme suffisamment grave et définitif pour indiquer la réforme n° 4. Il proposera donc la réforme temporaire, deuxième catégorie, avec gratification de diz d trente pour cent. Il ménagera ainsi les lutièrets de l'armée et de l'Etat, si le cas s'améliore ou guérit par la suite, et ceux de l'intéressé, ai l'état s'aggrard.

3º Le traumatité cranio-cirièral, tripani ou non, prisente des troubles graves de nature organique, des corps tiranger intra-cirièraux inextirpables, une inorme brêche outeue ou les traces indéniables d'un sêton cirièral. Dans de tels cas, la réforme n' I est le plus souvent indiquée. Mais, si l'infirmité est incurable et met définitivement l'intéress hors d'état de servir, on peut la considérer trés souvent comme modifiable. Aussi ne proposons-nous que rarement une pension, mais plutôt une modifiable. Aussi ne proposons-nous que rarement une pension, mais plutôt une partification renouezlable pour une darée d'au moins deux ans. Celle-ci nous parati devoir être de 80 ½, pour l'hémiplégie organique complète des invalidités ne prévoie pas 90 ½, de 30 a 60 ½, pour l'hémiplégie organique incomplète et pour une monoplègie complète, de 20 a 80 ½, pour l'aphasie, de 20 à 80 ½, pour l'éplipsie jacksonienne, de 20 à 30 ½, pour les troubles mentaux rarement très accentués.

- II. Paralysie Générale. Sur la question des rapports de la paralysie générale avec les fatiques de la campagne et les traumatismes, tous les neurologietes et psychiatres sont loin d'être d'accort. Si tout le monde, ou presque tout le monde, admet que la paralysie générale est toujours d'origine syphilitique, certains spécialistes se demandent si un traumatisme cranien, si une fatique anormale, si enfin la suppression d'un traitement mercuriel intensif ne peuvent psé tre admis tout au moins comme des causes aggravantes ayant hâté un processus fâtal et qui aurait pu se déclancher plus tard. D'autres, au contraire, soutiennem q'une gratification dans un tel cas serait une prime à la syphilis. Il nous a semblé pouvoir admettre une opinion mixte et proposer une gratification, qu'un expansible devoir être diminuée considérablement du fait de la prédisposition antérieure du sujet, toutes les fois que la paralysie générale débute nettement après un traumatisme cranien ou une commotion de guerre, chez un sujet indemne de tout trouble avant les hostilités.
- III. Epilepsie. En ce qui concerne l'épilepsie dite essentielle, elle nous parait justifier la réforme n°2, même lorsque les crises sont très espacées, chaque fois que l'enquête de gendarmerie révèle l'antériorité de celles-ci; la gratification pourrait être envisagée lorsque le mal comitial ne s'est révêlé que depuis la guerresurtout si une commotion est mentionnée dans les antécédants.
- IV. Manifestations organiques non traumatiques de lésion du Système nerveux central. Les parquise organiques par himoragie or ramolissement ciribral pauvent, dans certains cas, être attribuées en partie à un infection contenctée en service commandé ou aux fatigues de la camagane. Il conviendra, alors, de faire faire un procès-verbal d'enquête, pour préciser les conditions dans lesquelles se sont produits les accidents. Il semble, en effet, qu'il se serait in logique ni just d'accorder la même réforme à l'homme dont les conditions de vie n'ont pas été sensiblement changées et à celui qui, par contre, aurait subi de combreuses fatigues et un séjour polongé dans les tranchées. L'henir plégie médicale organique ne nous parait mériter, dans ces cas, que 20 à 50 ½, de gratification, en raison de la prédisposition artério-selevaeu ou syphillitque antérieure du sujet; il en est de même de la monoplégie médicale, à laquelle, pour les raisons précitées, nous ne proposons que 10 à 30 ½.
- V. Paralysies des Neris craniens contractées en service commandé. En ce qui concerne le nerf optique et les neris moteurs de l'œil, la question nous paraît regarder plus l'optialmologiste que le neurologiste.
- Il n'en est pas de même de la parolysie du nerf facial; celle-ci, lorsqu'elle est complète et sans complication secondaire, nous a paru mériter une gratification de 20 °f., et lorsqu'elle est incomplète, nous semble compatible avec les services auxiliaires sans gratification. Nous n'arons pas envisagé les lésions traumatiques d'un enf frijumens, parce que nous n'en arons constaté q'u'u nes à l'état isolé.
- VI. Lésions de la Moelle épinière, traumatiques ou médicales, contractées en service commandé. La paraplégie complète organique, avet troubles des sphinclers, nous paratt justifier la réforme n° 1 avec gratification de 80 à 100 ",, suivant la gravité des symptômes.
- A la paraplégie incomplète organique nous semble devoir être attribuée la réforme temporaire (2° catégorie) avec gratification de 20 à 70 %.

Aux syndromes traumatiques du cone terminal et de la queue de cheval, nous accordons 40 à 80 %, mais, en raison de la facilité remarquable avec laquelle parfois ces troubles s'améliorent, nous ne proposons presque toujours que la réforme temporaire (2º catégorie).

Quant au tabes, c'est bien rarement qu'il nous paraît devoir être considéré comme un accident du service; les cas exceptionnels qui peuvent justifier une gratification sont des cas d'espèce qu'il est difficile d'envisager dans un exposé général.

VII. Lésions des Nerfs périphériques contractées en service commandé. — En raison de l'amelioration toujours possible, à longue échèance, des lésions des nerfs périphériques, même en ce qui concerne les cas qui sont considérés comme les plus rebelles, en raison aussi de ce que beaucoup de ces lésions ous susceptibles de bénéficier dans l'avenir d'interventions chirurgicales, à mesure que les techniques seront mieux l'ácès, nous ne leur accordons pas voloniters la réforme n° 1. Ce n'est que dans les cas où l'interruption du nerf a été constatée pendant l'opération chirurgicale et jugée inopérable, que cette réforme devra être proposée.

Une mesure que nous adoptons souvent pour cette classe d'infirmités, et dont nous nous sommes fort bien trouvés, consiste dans leur observation à louge échéance avant de prendre une décision à leur sujet. La convolesceme avec retour est Centre, ou le séjour dans des hópitaux spéciaux en pleine campagne, dépendant de notre Centre, a permis à la plupart de nos hospitalisés de récupérer une partie de leur modifié, en les mettant en mesure de se livrer longtemps à la méllieure des physiothéraples, à avoir la représse de leur travail professionnel.

C'est après ces périodes d'attente et de longue observation que nous proposons une réforme le plus sourent temporaire, ménageant ainsi les intérêts de l'État, en cas de guérison future, et ceux de l'interné, en cas d'aggravation. Voici quelles sont les évaluations d'invalidité que nous croyons les plus légitimes, dans les cas de paralysie complète :

Paralysie totale du membre supérieur : côté actif : 70 °/o; côté passif : 60 °/o.

Paralysie du plexus brachial à type Duchène-Erb : côté actif : 30 à 40 °/o; côté

passif : 20 °/<sub>\*</sub>.

Paralysie du plexus brachiat à type inférieur : côté actif : 60 °/<sub>\*</sub>; côté passif : 40 °/<sub>\*</sub>.

Paralysic isolèc des nerfs sous-scapulaire ou circonflexe : Services auxiliaires ou Réforme temporaire avec gratification de 10 %.

Paralysie du nerf musculo-cutané: côté actif: 40 °/e; côté passif: 30 °/e. Paralysie du nerf médian au bras: côté actif: 60 °/e; côté passif: 40 °/e.

Paralysie du nerf médian à la main : côté actif : 40 %; côté passif : 30 %.

Paralysie du nerf cubital au coude et à la main : côté actif : 40 %; côté passif :

Paralysie du nerf radial : côté actif : 50 °/0; côté passif : 30 °/0.

Paralysie totale d'une main, avec troubles névritiques, trophiques, circulatoires et ostéo-articulaires : côté actif : 60 %; côté passif : 50 %.

Paralysie totale du membre inférieur : 60 °/o.

Paralysie du tronc du nerf sciatique : 50 °/o.

Paralysie du nerf sciatique poplité externe : 30 °/.. Paralysie du nerf sciatique poplité interne : 20 °/..

Paralysie du nerf crural : 50 %.

Paralysie totale d'un pied, avec troubles névritiques, trophiques, circulatoires et ostéoarticulaires : 40 à 50 %.

VIII. Troubles de la série Réflexe de Babinski.— A coté des psychonévroses pures, au cours desquelles il est impossible de déceler le moindre symptome organique de lésion ou d'irritation du système nerveux central ou périphérique, il existe de nombreux cas où, soit du fait du traumatisme primitif, soit par suite de l'immobilisation prolongée en position vicieuse, l'impotence s'accompagne de troubles trophiques plus ou moins accentués, dont la plupart ont étééerits par M. Babinski sous le nom de troubles d'ordre réflexe. Rappelous que les principaux de ces troubles sont : l'atrophie musculaire, l'hypothermie, l'exagration et les modifications de la contractilité neuro-musculaire, la douleur à la pression profonde des muscles, la raréfaction osseuse calcaire, les modifications des réactions electriques en hyper ou en hypo, la cyanose, auxquels il nous a semblé pouvoir ajouter certains symptômes sur lesquels l'un de nous a insisté: l'hypertrichose, l'hyperhidrose, le saignement à la piqure et parfois l'acdèmé à type trophorévosique (Maurice Villaret).

Sí ces troubles ne s'améliorent pas à la suite des diverses sortes de traitements de considés, vills sont d'ancienne date, nous avons l'habitude de proposer tout d'abord la réforme temporaire (f'catégorie), avec une gratification assez réduite réforme temporaire, puisque l'affection peut être améliorable sinon curable à longue échéance; petite gratification, en raison de la difficulte qu'il y a parfois d'affirmer un rapport de cause à effet entre les troubles et l'accident primitif, et d'autre part, de ce fait qu'une gratification plus forte pourrait inciter l'intéressé à ne plus travailler, alors que le travail professionnel constitue pour ce genre d'impotence la meilleure des mécanothérapies, celle qui donne les résultats les plus tangifiles.

IX. Psychonévroses pures. — C'est assurément au sujet de cette classe de troubles nerveux que l'appréciation de l'espert neurologique est la plus délicate, donnant lieu bien souvent à des difficultés insurmontables et à des débats de conscience presque impossibles à résoudre. Derant de tels malades, nous nous trouvons, en effet, pris entre notre devoir qui nous incite à cherche à récupiere pour la défense du pays le plus d'hommes valides possible, notre crainte de fournir un déplorable exemple en nous exposant à réformer un presévérateur ou un exagérateur, et enfin le désir que peuvent éprouver certaines directions de voir disparaitre des hôpitaux qu'ils encombrent des névirsules d'ancienne date qui, par mauvales volonté ou aboulie, persévérent dans leur non-amélioration ou dans une amélioration dérisoir.

Toutefois la question a été suffissamment tranchée par M. le sous-secrétaire d'État au Service de santé militaire dans sa circulaire n° 37890 C/7 du 9 octobre 1915 et dans l'approbation officielle qu'il a donnée au quatrième vœu émis par la Société de Neurologie, le 21 octobre 1915, pour que les chefs de Centres de Neurologie sachent quelle est leur conduité à tenir envers les militaires atteints de troubles dits fonctionnels du système nerveux; ceu-se-ine doiteau pas être réformés. Voici comment nous avons solutionné la question dans notre Centre:

voice comment nous avois sontenue a quescion dans note centre :
Nous avons obtenu la création, à Montpellier, d'un hôpital d'isolement, dans
lequel nous sommes parrenus à développer peu à peu et à grand'peine toutes les
installations thérapeutiques et de rééducation désirables, permettant ainsi la
suppression complète des sorties des hommes qui y sont traités et la cure d'iso-

lement, tout autant nécessaire à leur traitement qu'à la suppression de la contagion psychique des autres militaires hospitalisée dans la 16° région. Grée à des inspections répétées, tous les psychonévrosiques de la région, au lieu de trainer indéfiniment dans des hôpitaux auxiliaires, sont recueillis systématiquement à l'hôpital 44, d'où ils ne sortiront que guéris ou suffisamment améliores pour être récupérables, anquel cas lis sont dirigées vers leur dépot, soit directement, soit par l'intermédiaire de notre dépôt de neur-ophysiothérapie ou concomitant de Lamalou; à moins que leur mauvaise conduite nous oblige à demander leur récueille ans un hôpital du front, ou que des signes de lésino organique surajoutes ou leur mauvaise volonté justifient une proposition pour le Centre de réforme.

Les hommes ainsi isolés sont soumis à une discipline sévère, à tous les traintements physio-psychothérapines (électrothérapie galvanique, faradique, statique, de haute fréquence, torpillage, bains électriques, air chaud, massage, mécanothérapie, massage vibratoire, gymnastique orthopédique, exercices de récanoment du rachis, port de corset, hélothérapie, sports en plein air, exercices mililaires, platromassage et platroélastique, exercices de récâucation agricole, tellers professionnels, cours de perfectionnement, etc., etc.). Cette méthode d'isolement thérapeutique et psychothérapique nous a donné les résultats les plus encourageants, qui pourraient être meilleurs encore si une pénuire trop grande de personnel médical et infirmier et des changements continuels de collaborateurs ne venaient sans cesse entraver singulétrement notre action.

Tout au plus les psychonévroses pures sans symptôme Issionnel associé pourraielles, dans certains cas particulièrement rebelles et d'ancienne date, lorsqu'on n'a accene raison de soupeonner la simulation ou la mauvaise volonté, justifier la réforme temporaire, première actiégorie : temporaire, puisque l'affection est curable, spontamément ou non, dans un temps plus ou moins court; première catégorie, puisque, dans la plupart des cas, il est impossible d'affirmer un lien de cause à effet entre un traumaisme minime ou douteux et les accidents présentés.

. .

Telles sont les observations que nous avons pu faire au Centre neurologique de la 6º région et les règles que nous avons suivies dans l'établissement des rapports de réforme que l'un de nous rédige depuis plus d'un an.

Qu'il nous soit permis de regreiter, pour finir, que les appréciations des spécialists, qui offraient toutes les granties nécessaires, semblant devoir être, depuis peu, singulièrement restreintes pour se trouver limitées à l'établissement d'une simple observation ou d'un disgnostic. Si, en éfet, ce diagnostic peut anfifre aux experts des concells de réforme pour se faire une opinion en ce qui concerne les maludes et les lésions chirurgicales bien classées et prèvues nettement au Barème des Invalidités, il test loin d'en être de même pour la piupart des faits du domaine neurologique, pour ne citer que cette spécialité. En ce qui concerne ces cas d'espece, seuls les spécialistes ayant examine très longuement le malade, l'ayant suivi et soigné à toutes les heures de son séjour à l'hôpital, nous paraissent capables de dire en toute connaissance de cause ce qu'il convient de faire de l'homme, ce dont il est capable, quel peut être son avenir, quel est le taux et la durée de son inespacité provisoire ou définité, dans quel emploi il est susceptible d'être utilisé, dans quels autres il serait dangereux de le placer. Il ne nous parant pas possible que, sur des conclusions non concrètes etectulisérement scien-

tifiques, même détaillées, les experts de réforme puissent prendre des solutions adéquates et interpréter logiquement les détails techniques exposés dans le rapport. Nous ne pouvons que souhaiter que, pour ces cas d'espèce, le spécialist sit mis à même de continuer à faire une proposition, bien entendu avec toutes les garanties de discrètion, et à titre de conseil modifiable par les Commissions de réforme.

11

#### ÉNUMÉRATION DES TRAVAUX PUBLIÉS PAR LE CENTRE NEUROLOGIQUE DEPUIS NOVEMBRE 1915

Mannier Villaere et Rives. Un cas de xantochromie avec coagulation massive et dissociation albumino-cytologique, au cours d'un mai de Pott cervical avec autopsic. (Société de Neurologie, 2 décembre 1915, in Revue neurologique, t. XVII, nº 23-24, p. 1314, novembre-décembre 1915.)

MATRICE VILLARET et Rives, Contribution à l'étude des séquelles des traumatismes eranic-érérbaux : l'âbmisnopse bilatérale homonyme en quadrant, reliquat isois de certaines blessures occipitales. (Société Médicale des Hôpilaux de Paris, 17 décembre 1915.)

MARIOCE VILLARY, Contribution à l'étude des troubles du système pileux et de la sudation spontanée des membres au cours des lésions traumatiques des nerfs périphériques par projectiles de guerre. (Société Médicale des Hépitaus de Paris, 28 novem-

riques par projecties de guerre. Locates mesicale des hiopitaixs de Paris, se novembre 1915, in Bulletin de la Soc. de Méd. des Hôp., 17 décembre 1915, et s'écombre 1915. Manuez Villarer et Rives. Contribution à l'étude des séquelles des traumatismes crainess. L'hémianopsie bilatérale homonyme en quadrant, seul reliquat de blessures

graves du lobe occipital. (Paris médical, p. 20, 5 figures, 4" janvier 1916.)

Marsics VILLARET, Valeur disgnostique des modifications du système pileux et de
quelques autres troubles trophiques au cours des biessures de guerre des nerfs des
membres. (Société de Neurologie, Paris, 6 janvier 1916.)

MAURICE VILLARET, Le syndrome nerveux de l'espace rètroparotidien. (Société de Neurologie, Paris, 7 janvier 1916.)

GRASSET, Les maladies de guerre du système nerveux et les conseils de réforme.

(Presse médicale, nº 1, janvier 1916.)
MARRIGE VILLABRE, CONTIDUION à l'étude des traumatismes craniens de la guerre:
25 cas d'astéréognosie, reliquat de blessures cranio-cérébrales. (Société Médicale des Hépitaux de Paris, 28 janvier 1916.)

pitatiz de Paris, 20 junivier 1910.

Maunice Villamer et Fause-Braulieu, Contribution à la sémiologie réflexe des affections du nerf sciatique. (L'exagération du réflexe patellaire, la flexion du gros orteil : d'après 44 cas personnels, i Société Médicale des Hojidaux de Paris, 7 mars 1916.

MATRICE VILLARET et l'AURE-BEAULEN, Les accidents graves d'apparition tardive chez les blessés de guerre cranio-cérébraux (d'après 17 cas personnels). (Société Médicale des Horitaux de Poris. 7 mars 1916.)

MAURICE VILLARET et MAYSTE, Contribution à l'étude des séquelles des traumatismes cranic-cérébraux; l'astèréognosie, reliquat des blessures graves du lobe pariétal. (Paris médical, p. 274, 14 mars 1916.)

GRASSET, Les psychonévroses associées. (Réunion ministérielle des chefs de Centres neurologiques, Paris, 6 avril 1916.)

MATRICA VILLARET, Les modifications du système pileux des membres, comme signe différentiel entre les syndromes de section compléte, de section incompléte, d'irritation et d'intégrité des nerfs périphériques. (Réunion ministérielle des chefs de Centres neurologiouse, Paris, 6 avril 1916.)

MAURICE VILLARET, A propos de 250 cas de traumatismes cranio-cérébraux de la guerre. (Réunion ministérielle des chefs de Centres neurologiques, Paris, 6 avril 1946.) MAURICE VILLARET, Les modifications du système plieux et les psychonévroses. (Réunion

MAURICH VILLART, Les modifications du système pileux et les psychonévroses. (Réunion ministérielle des chefs de Centres neurologiques, Paris, 6 avril 1946.) Jungaris. Présentation d'une observation anatomo-clinique à propos de la conduite à

tenir vis-à-vis des blessures du crâne. (Réunion ministérielle des chefs de Centres neurologiques, Paris, 6 avril 1916.)

JUNENTIE, A propos des paralysies et contractures dites fonctionnelles. (Réunion ministérielle des chefs de Centres neurologiques, Paris, 6 avril 1916.) Marrice Villarer, Au sujet des séquelles nerveuses des traumatismes cranio-cérébraux de la guerre (d'après une statistique de 250 cas traités au Centre neurologique de la 16r Région, dont 100 observations personnelles). (Bulletin de l'Académie de Médesine, 11 avril 1916.

FAURE-BEAULIEU, Syndrome de Brown-Séquard, par lésion de la moelle cervicale, avec inversion du réflexe tricipital et inégalité pupillaire alternante. (Société de Neurologie,

Paris, séance du 4 mai 1916.)

Grasser, Les symptomes atopiques à developpement tardif dans les traumatismes cranic-cérébraux. (Réunion médico-chirurgicale de la 16º Région, séance du 6 mai 1946, in Montrollièr médical, L. XXXIX. nº 4, p. 19. mai 1916.)

MAUNICE VILLARET, Les petites séquelles et les accidents tardifs des traumatismes cranio-cerébraux de la guerre. (Héunion médico-chirurgicale de la 16º Région, séance du 6 mai 1946. in Montrollère médical. L. XXIXI. n. p. 24. mai 1916.)

mai 1916, in Monipeltier médical, t. XXXIX, n° 1, p. 24, mai 1916.)
 MAURICE VILLARET, Les troubles du système pileux des membres. Leur valeur clinique dans le diagnostic différentiel des syndromes de section complète ou incomplète, d'irrita-

tion et d'intégrité des nerfs périphériques (Presse médicale, p. 219, 18 mai 1916.)

Mausice Villarer et Faure-Baudisc, Épilépsie tardive consécutive aux traumatismes de guerre cranio-érépaux. (Béuniom médico-érirancicale de 16º Révion, séance du

20 mai 1916, in Montpellier médical. t. XXIX, n°2, р, 61.)

Junarie, Méningite purulente suraigué, complication tardive d'une plaie cranlo-céré-

«Emistrie, Meningite puruente suraigue, compitation tardive d'une piase cranic-cerebraie sans aboès du cerveau (Réunio médico-chiruycicale de la 16º Règion, séance du 20 mai 1916, in Montpellier médical, l. XXXIX, n° 2, p. 75.) Micano. Syndrome psychique atoplque chez les blessés cranic-cérébraux (observés

Michako, Syndrome psychique atopique chez les blessés cranio-cérébraux (observés quelques mois après la blessure). (Réunion médico-chirurgicale de la 16° Région, scance du 20 mai 1916. in Montpellier médical, t. XXXIX. p° 2, p, 55.)

GRASSET et MAURICE VILLARET, A propos de l'avenir des traumatisés cranio-cérébraux. (Réunion spéciale de la Société de Neurologie, Paris, 25 mai 1916.)

Maunice Villarer et Faure-Braulieu, Les anesthésics à topographie atypique dans les traumatismes cranio-cérébraux. (Réunion médico-chirurgicale de la 16º Région, séance du 3 inin 4946 )

MARINE VILLART et FAUR-BRAULE, Essai de confrontation entre les renseignements de la zone de l'avant et ceux de la zone de l'intérieur en ce qui concerne l'évolution des traumatismes de geurre cranio-cérébraux. (Réunion spéciale de la Société de Neuro-logie du 25 mai 1916. Réunion médico-chirurgicale de la 16º Région, séance du 3 juin 1916. NARINES VILLART et FAUR-BRAULE, Lés annesthésies corticales à toportaphie aty-

Pique, dans les traumatismes craniens. (*Paris médical*, p. 514, 6 figures, 3 juin 1916.) Mauricz Villarer et faura-Braulieu, Les refus d'intervention chez les traumatisés cranic-érébraux d'ancienne date. (*Réunion médico-chirurgicale de la 16 figigion*, séance

secréte du 1er juillet 1916.)

Junnyie, Les refus d'intervention dans les ces de traumatisme du rachis et des nerts périphériques. (Réunion médico-chirurgicale de la 16º Région, scance scrète du 1º juillet 4946.)

Estanbar, Les refus d'intervention dans un but de diagnostic, en particulier chez les Psychonovrosiques. (Réunion médico-chirurgicale de la 16° Région, séance secrète du 4° juillet 1916.)

Grasset et Maurice Villaret, Rapport à M. le sous-secrétaire d'État du Service de santé au sujet des accidents névropathiques post-typhofdiques. (Montpellier, le 25 juli-let 1916.)

GRASSET, La lutte contre la tuberculose pendant et après la guerre (l'œuvre du ministée de la guerre et l'œuvre du ministère de l'intérieur). (Réunion médico-chirurgicale de la 16º Région, séances des 29 juillet et 12 août 1916, in Montpellier médical.)

FROMENTEL, De quelques petits signes de lésion du sciatiquo et de ses branches. (Thèse

de doctorat de Montpellier, juillet 1916.)

Micnard, Quelques considérations sur la responsabilité des blessés cranio-cérébraux. (Réunion médica-chirurgicale de la 16º Région, séance du 17 juin 1916, in Montpellier médical, t. XXXIX, nº 4, uº août 1916, p. 127.)

Dryèze et Orssave, Vingt-trois cas de traumatismes craniens opérés dans une ambulance de l'avant. (Réunion médico-chirurgicale de la 16º Région, séance du 17 juin 1916,

in Montpellier médical, t. XXXIX, no 4, 1er août 1916, p. 118.)

MAURICE VILLARET et MIGNARD, Contribution à l'étude des séquelles des traumatismes cranic-cérébraux. Le syndrome psychique résiduel des traumatisés cranic-cérébraux de la guerre. (Paris médical, nº 36, p. 209, 2 septembre 1916.)

MAURICE VILLARET, Quelques mots sur la réforme des tuberculeux. (Réunion de la Secèlés médico-chirurgicale des médecins militaires et militarisés de la 16. Région, séance du 9 septembre 1916.)

GRASSET, La lutte antituberculeuse pendant et après la guerre. (Correspondant, 10 sep-

tembre 1916.)

Mastice Villary, Étude critique sur les propositions de réforme et les évaluations d'invalidité à faire concernant les malades e t blessés atteints de lésion ou troubles du système nerveux. (Réunion de la Société médico-chivurgicale des médecins militaires et militariets de la 16º Région, séance du 23 soptembre 1916.

MAURICE VILLARET et FAURE-BEAULIEU, Le signe de la flexion du gros orteil. (Société de

Neurologie, Paris, 5 octobre 1916.)

MAURICE VILLARY et CAVALIÉ, Note préliminaire sur 25 cas d'ordéme des extrémilés étudies et traités au Centre neurologique de la Fôr Région. Feinsion de la Soriét médico-chirurgicale des médecins militaires et militaires de la Lot Région, seance du 7 octobre 1916.) Maurice VILLARY et PAUNE-BERLIER, Les troubles nerveux tardifs consécutifs aux

MAURICE VILLARET et FAURE-BEAULIEU, Les troubles nerveux tardifs consécutifs aux traumatismes cranio-cérébraux de guerre (étude clinique). (Pathologie de guerre, fascl-

cule Ill. novembre 1916.)

MAURICE VILLARE et FAURE BRAULIN. Note sommaire concernant une mort par accident chez un ancien traumatisé cranio-cérébral. (Réunion de la Société médico-chirurgicale des médecins militaires et militaires de la 16º Région, Séance du 2 décembre 1916.)

## CENTRE NEURO-PSYCHIATRIQUE DE LA 16 RÉGION (MONTPELLIER)

# Médecin-chef : Professeur Mairet.

Nous résumerons les travaux effectués au Centre depuis octobre 1915 sous les rubriques suivantes :

Le Syndrome Commotionnel. — Après avoir établi l'existence d'un
« syndrome commotionnel » (Académie de médecine, juin 4915) (1), accepté
depuis lors ou « retrouvé » par la plupart des neuro-psychiatres, nous avons
poursuivi l'étude détaillée des éléments de ce syndrome.

Nous avons été amenés, à la suite des discussions amorcées par l'important rapport de M. Pierre Marie sur les blessures du crâne, à rapprocher les symptomes qualifiés d'adoptiques par M. Grasset des symptomes proprement commotionnels qui se rencontrent chez les traumatisés cranio-cérébraux, comme nous l'avions sirandé en juin 1915.

M. Grasset avait admis que les symptômes non localisables d'une atteinte cérébrale s'ordonnaient en une série continue, de gravité croissante, compresantcéphalées, ébouissements, vertiges, crises jacksoniennes et crises comitidiformes généralisées, le premier terme permettant de redouter l'apparition d'autres. Nous avons montré que les céphalées, les ébouissements, les vertiges et bien des crises épilepitiormes constituaient en réalité des troubles d'origine commotionnelle, sans rapport, chez les traumatisés eranio-cérébraux, avec la gravité du traumatisme et dès lors sans indication peonostique inquiétante. Il esiste bien des céphalées, des vertiges et des crises symptomatiques d'une irritation ménise? encéphalique, mais il faut alors différencier ces symptômes des troubles propre-

<sup>(1)</sup> Analyse in Revue neurologique. novembre-lécembre 1916, p. 1087-1089.

ment commotionnels. Et, au point de vue mental, le « syndrome psychique atopique » rencontré par M. Mignard chez les traumaties cranio-cérènraux n'a rien qui permette de le différencier du syndrome commotionnel (n° 4).

Ce dernier syndrome comporte comme éléments cliniques de premier plan les céphalèes, les vertiges, les cauchemars, les stigmates névropathiques et les amnésies d'évocation et de fixation. A ces amnésies est consacrée une étude détaillée

Nous avons pu montrer des annésies de fixation à divers degrés d'intensité et de durée, et relater quelques cas où toute fixation se trouve complétement abolie, l'oubil total se produisant au bout de quelques secondes. Nous avons, en outre, résumé des observations de commotionnés présentant des anmésies d'évocation plus ou moins persistantes, avec quelques cas d'abolition durable de toute la vie intérieure, dans lesquels il est nécessaire de procéder a une rééducation nouvelle et toule. Le guerre a fourni en abondance des exemples de ces amnésies radicales si rares jusqu'ici dans la littérature pathologique. Dans ces grandes amnésies, il y a cu d'alleurs une atteinte organique, révêlée en parfeulier par une hyperalbuminose persistante du liquide céphalo-rachidien.

En ce qui concerne l'ordre de disparition et de réapparition des souvenirs dans les anmésies d'évocation commotionnelles, il a été possible d'établir, d'après un très grand nombre d'Observations, que la loi de régression de Ribot, fondés sur l'observation des ammésies progressives d'émentielles, ne s'appliquait pas, en 8'énéral, dans ces cas, pour ce qui concerne les événements de la vie, mais, en revanche, que, conformément aux reuss classiques, les acquisitions du « savoir » les plus compleces et les plus efreches étalem bien aussi les plus fregules (n° 2).

II. — L'Épilepsie et la guerre. — Le problème des rapports de l'épilepsie avec les faits de guerre se pose avec une acuité particulière étant donné que, si la guerre a engendré une épilepsie convulsire, il est bien dû une pension à celui qui s'en trouve atteint. Il y a naturellement lieu de laisser de côté l'épilepsie symptomatique d'uritation mémingée, qu'elle soit localisée — jacksonienne proprement dite — ou généralisée, et les crises épileptiformes frèquentes chez les commotionnés, mais de nature névropathique.

Mais nous avons vu 12 cas d'apparition de crises d'épilepsie essentielle, parfois sans cause connue, parfois sous l'influence d'une malaide infectieux (typhoide). Jois après une commotion; pour ces 5 derniers cas, dans un seul il n'y avait aucun antécédent héréditaire ou personnel, dans un autre il y avait de l'alcoolisme; et dans les 3 restants on constatait des antécédents rattachables à l'épilepsie larrée, il y avait donc eu simple transformation en épilepsie convulsive.

Dans 10 autres cas une commotion (5 fois), une maladie infectieuse, ou les simples fatigues et émotions de la vie du front (2 fois), avaient provoqué une

augmentation notable de la fréquence des crises.

Nous considérons que la transformation d'épilepsie larvée en épilepsie convul-

Nous considerous que la dalissoriamente principa en tree de projeste convigires ou l'aggraration de crisce préxistantes, par fait de guerre, doit entraîner une réforme n° 1, quand le traitement est impuissant à rétablir l'état antérieur, mais en tenant compte des antécédents pour la fixation du taux de la pension ou de la gratification renouvelable (n° 3).

En fait d'accidents épileptiques engendrés par faits de guerre, nous avons rencontré un de ces cas rares d'épilepsie par irritation nerveuse périphérique, ou é épilepsie de Brown-Séquard > : une irritation névritique partielle du plexus brachial appès blessure par éclat d'obus et adhérences cicatricielles entraîne une douleur irradiée, des vertiges, des hallucinations, des tremblements et sursauts du bras droit blessé, éétendant à la jambe, puis au côté gauche, et enfin une perte de connaissance dans les crises intenses. La dispartition de l'irritation (grâce à des bains chauds prolongés du bras) entraina la disparition des troubles épileptiformes

Le fait que de tels accidents restent très rares malgré la fréquence des irritations névritiques, prouve que, chez l'homme, il faut, pour qu'il se produise de l'épilepsie de Brown-Séquard, une prédisposition créant l'a spitude convulsive », qui existerait d'une façon générale chez le cobaye, à l'état normal, et qui apparatirait plus facilement chez l'enfant que chez l'adulte.

III. — La Paralysie Générale et la guerre. — Nous nous sommes trouvés en présence d'un grand nombre de cas (2!) de paralysie générale indubitablé; survenue sur le front, dont 9 sans anamestiques spécifiques et avec réaction de Wassermann constamment négative dans le sang et le liquide céphalo-rachidien, 5 desquéal syant téé consécutifs à une commotion par éclatement d'obus.

Chez des hommes présentant un Wassermann positif, nous avons trouvé, dans la moitié des cas, une commotion ou un traumatisme à l'origine des accidents naralytimes.

Dès lors, et du moment qu'on voit les ébranlements commotionnels engendret la paralysie générale chez des hommes que rien ne permet de considérer commé syphilliques, on doit accorder la réforme n' 4 aux paralytiques généraux qui, même notoirement syphillitiques, et surtout présentant comme seul signe de syphillis une réaction de Wassermann positive — ce qui peut se produire en déhors de toute syphillis — ont été sommis au liraumatisme on à une commotion (n' 3).

IV.— Les Accidents Nerveux ou Mentaux consécutifs aux Vaccinations antityphoidiques. — Nous avons constaté dans if cas une influencé
pathogène des vaccinations contre la thyphoide ou les paratyphoides; deux fois
il s'est agi d'une transformation d'épilepsie larvée en épilepsie convulsive, une fois
il s'est agi d'une augmentation notable de fréquence de crises épileptiques antérieures; une
fois a'une apparition de crises de colère d'allure épileptique; deux fois d'accidents
mévropaltiques (une névroes cardiaque avec crises hystériormes, une hystérie à
grandes crises); une fois d'une chorée; deux fois de folie circulaire avec accès de
manie et de mélancolie; une fois enfin d'accès de dépression mélancolique. On
doit noter que la guérison des accidents dus à cette infection lègère qu'est la vaccination a été obtenue dans presque tous les cas, sans qu'on puisse affirmer
qu'elle doire ètre définitive, les autres cas étant encore en traitement.

Mais, si le traitement échoue, étant donné le caractère obligatoire de la vaccination, le principe de la réforme n° 4 ou de la réforme temporaire (2° catégorie) nous paraît alors s'imposer (n° 3).

V. — Troubles Névrosiques et Troubles Organiques. — A propos du problème toujours pendant du mécanisme des contractures post-traumatiques ou post-commotionnelles, nous avons apporté une contribution tendant à établir l'origine médullaire de certaines réactions contracturales :

Il s'agissait d'un homme qui, après commotion par éclatement d'obus, présentait depuis plus d'un an une contracture en extension des deux jambes d'apparence nettement névropathique. Cette contracture était d'intensité variable, se proportionnant à l'effort à fournir, diminuant quand la jambe reposait sur le plan du lit, augmentant par soulévement de la jambe dont le poids tendait alors à provoquer la flexion, augmentant encore et résistant à tout effort en cas d'essai de flexion forcée Or cette réaction d'augmentation de la contracture sous l'influence d'un effort de flexion de la jambe s'est manifestée après un temps de latence très court, proche de 5 centièmes de seconde, du même ordre de grandeur que la latence du reflexe rotulien, et trop court pour qu'on puisse admettre une réaction corticale La contracture paraît en rapport avec un phénomène d'hyperexcitabilité médullaire (nº 5).

L'expérience de la guerre montre d'ailleurs qu'on doit être prudent pour poser le diagnostic d'accidents névrosiques, et qu'il ne suffit pas de ne pas trouver une cause apparente et valable d'un trouble pour rejeter le diagnostic d'organicité.

Nous avons donné deux exemples d'accidents considérés à tort comme névrosiques par des spécialistes qualifiés, celui d'unc sciatique « télétrosique » pour employer la terminologie de Lortat-Jacob, Sézary et Ferrand, et celui d'une hématomyelle tardive (une huitaine de jours au moins) après un traumatisme (nº 6).

#### RIBLIOGRAPHIE

1. A. Mainer et H. Pienon, De la différenciation des symptômes « commotionnels » et des symptômes « atopiques » dans les traumatismes cranio-cérébraux (Réunion médicochirurgicale de la 16º Région du 15 juillet 1916), Montpellier médical, XXXIX, nº 5. P. 174-183.

2. A. MAIRET et H. Pignon, Les troubles de mémoire d'origine commotionnelle. Journal de Psychologie, 1916 (sous presse).

3. A. MAIRET et H. Pignon, De quelques problèmes posés par la neuro-psychiatrie de guerre au point de vue des réformes (paralysies générales, crises d'épilepsie apparues Ou aggravés, accès de somnambulisme, accidents après vaccinations antitypholdiques). (Réunion médico-chirurgicale de la 1re Région du 8 octobre 1916.) Montpellier médical, 1916 (sous presse). 4. A. Mainer et H. Piéron, Syndrome épileptique par irritation nerveuse périphérique

ou « épilepsie de Brown-Séquard » (Académie de Médecine, séance du 18 janvier 1916).

Bulletin de l'Académie de médecine, LXV, p. 80-90.

5. A. MAIRET et H. Pieron (avec la collaboration de L. CHICHET), Une démonstration de l'origine médullaire de certaines contractures considérées comme névrosiques (Société de Biologie du 1er avril 1916), Comptes rendus, LXXIX, p. 256.

6. A. Mainer et H. Pienon, Troubles organiques et troubles névrosiques (Société de Neurologie de Paris, des 6-7 avril 1916). Revue neurologique, avril-mai 1916, p. 569-572.

## CENTRE ANNEXE DE PHYSIOTHÉRAPIE ET DE NEUROLOGIE DE LA 18 RÉGION (ROCHEFORT)

#### Médecin-chef : Doctour A. Hesnard.

Lésions des Troncs Nerveux. - Les syndromes décrits par les auteurs sont des plus théoriques. Des lésions d'interruption (macroscopique) constatées à l'opération peuvent coexister avec le « signe du fourmillement ».

Les syndromes d'interruption peuvent exister dans le cas de continuité anatomique relative.

Le signe de la douleur à la pression des masses musculaires est bahal et se rencontre ailleurs que dans la compression.

Une lésion de compression peut amener à la longue un syndrome d'interruption.

Il existe un syndrome « d'irritation intranerreuse» grave, compliquant les sections incomplètes, qui se révêle non par des douleurs causalgiques et de la « main succulente» (syndrome d'irritation des auteurs), mais par des symptômes trophiques graves, souvent non douloureux : R. D. complète et rapide, atrophib musculaire intense et rapide, troubles trophiques de nature surtout ulcérante.

Thérapeutique des lésions des troncs nerveux. — Elles s'améliorent le plus souvent par la simple libération du nerf, quand celui-ci n'ext pas trog gravement blessé (directement ou lésé secondairement à la compression progressive). La suture donne (très rarement d'ailleurs) de bons résultats, à la condition d'être faite avant le troisième ou quatrième mois : l'âge de la lésion est la principale indication chirurgicale.

Traitement de ces lésions par la radiothérapie locale des cicatrices nerveuses (adhérences et névromes). — Il existe un traitement spécifique de ces lésions : l'irradiation locale par les rayons X (rayons durs et filtrés, une ou deux fois par semaine, durant une demi-heure, sans atteindre l'évilèmen, de dix à trente séances). Ce traitement détermine, en debors du décollement de la cicatrice tégumentaire, une diminution de la densité des adhérences périnerveuses et un certain état d'irritation inoffensive du névrome, [avorable à la réparation du nerf. Le névrome devient sensible et des paresthésies légèrement douloureuses se manifestent dans le territoire nerveux, en même temps que lous les symptômes décrits comme témoins de la restauration fonctionnelle.

L'expérimentation sur l'animal démontre que l'irradiation agit : 4. Sur les adhérences, en faisant represser leur tissu fibreux dense vers l'état embry onnaire et en déterminant des hémorragies interstitielles, lesquelles favorisent leur décollement; 2° sur le tissu conjonctif du néerome (en respectant absolument les jeunes fibres nerveuses), lequel acquiert des qualités inflammatoires favorables à la progression transcicatricielle des cylindres.

Traitement indiqué chaque fois qu'on a des raisons de supposer la cicatrisation possible, laquelle s'en trouve dés lors facilitée et activée; chaque fois aussi que la lésion est accessible aux radiations, soit par as superficialité antomique, soit parce qu'une perte de substance l'a rendue sous-tégumentaire (comme le cas estréquent dans les blessures de guerre, particulièrement en cas de cicatrice plongeante »); enfin, quand le nerf a déjà été traité chirurgicalement.

Le signe de la « main en marteau » et de la « main plantaire » daña la Paralysie Cubitale. — Bombement spécid de la région métacarpo-halargienne de la paume, lequel fait ressembler la main à la plante du pied, et, dans les cas très accusés, se combinant avec la griffe, rappelle l'anomalie de l'impluation des ortelis. Il est dù à l'atonie des interosseux-lombricaux, lesquels jouent-en plus du rôle de fiéchisseurs-ettenseurs décrit par les classiques, celui de torsurs de la voûte palmaire. Signe inconstant, (il se rencontre dans les lesions graves d'immobilisation), mais qui peut être l'unique symptôme de la paralysie cubitale (paralysie isolede éts interosseur par syndrome discoicé ou terminal).

Les Irradiations symétriques dans les blessures des Plexus nerveux. — Un projectile lésant de haut en bas le plexus cervical sous la clavicule peut déterminer, en même temps qu'une paralysie radiculaire grave du côté blessé, une paralysie moins grave mais symétrique du côté opposé (par propagé tion du choc vulnérant à travers l'axe gris jusqu'aux cornes autrieures opposéen). L'attitude « en dos courbé » chez les blessés de la guerre (anorthostasie) n'est pas une cyphose mais une exagération des courbures normales du rachis ou une flexion angulaire de celui-ci. Survenant à la suite de
blessures insignifiantes ou par commotion banale, même sans raison apparente
thez les névropathes tombés malades loin du front, comme chez les accidentés du
travail dans la vie civile, elle est le plus souvent une psychonévrose, due à la
petre névroathique d'une fonction psychique particulière. La station droite.

Les lésions dites d'immobilisation, fort variables d'après les sujets, et ullement proportionnelles à la durée ou intensité de l'immobilité suble, comprement des lésions de nature très distincte, dont des troubles trophiques réflexes (analogues aux atrophies musculaires conséculives aux lésions ostéo-articulaires) à arc médullaire (atonies musculaires et articulaires, troubles des phanéres, troubles circulatoires, sudoraux, arthrites ankylosantes douloureuses, etc.). Elles réalisent de vrais types cliniques. Exemple : la dystrophia de la main par immobilité, ou « main plantaire », d'aspect tout à fait analogue à la main de la paralysie cubitale.

Les lois des troubles du Tonus musculaire dans les blessures de guerre. — Ces troubles, très différents des contractures (avec lesquelles on les confond trop souvent), dépendent : de la nature dystonisante de la blessure (lésions alonisantes, comme l'atrophie, l'élongation, la perte de substance, etc., ou hyperlouisantes, comme l'adhérence, la transfixion); de l'attitude tonique imposée pendant le traitement; de l'aptitude naturelle (fléchisseurs et adducteurs à l'hyperlonie, etc.); de l'état tonique de l'antagoniste ou du muscle voisin, etc.

Les Psychoses dites commotionnelles, que les auteurs ont rapportées comme survenant à la suite des explosions d'obus, ne sont pas dues aux lésions hémorragiques du névraxe par « ent d'obus », ces demirèers ne produisant Presque jamais de troubles psychiques ou un tableau psychopathique très fruste visin du coma. Elles sont vraisemblablement dues à un mécanisme humoral autotoxique déclanché chez des prédisposés (prédisposition simplement émotive) par le choc imoral de l'explosion ou de ptities émotions dépressives répétées. Elles consistent en une confusion mentale (obmbiliation psychique ou asthémie psychique extréme) avec délire onirique (suractivité imaginative du « rère du combat »), sons de trés multiples variétés : forme obtuse, dysminesique, délirante ou somnambulique, aboulique, stupeur affective, etc. Elles sont analogues, dans leur aspect clinique et dans leur mécanisme pathologique, aux psychoses émotives survenant après tous les catadysmes et événements impressionnants (catastrophes terrestres et navales, étc.) et même à celles qui surviennent chez certains sujets après les simple séjour prolongé sur le front.

#### BIBLIOGRAPHIE

HESNARD, Le Traitement local des lésions des troncs nerveux. Arch. d'Électr. méd., du professeur Bergonië, janvier 1916.

HESNARD, Le Traitement des lésions des troncs nerveux par la radiothérapie des cicatrices nerveuses (avec planches photographiques et en couleur hors texte). Arch. d'Electr. méd., septembre, octobre 1916.

HESNARD, Note sur la radiothérapie locale des lésions des troncs nerveux. Paris médical, 18 mars 1916.

HESNARD, Les Lésions irritatives des nerfs. Arch. de Médec. nav., 1916.

HESNARD, Le Signe de la main plantaire et de la main en marteau dans la paralysie cubitale. Paris médical, 26 août 1916. HESNARD, Les Irradiations symétriques dans les blessures des plexus perveux. Presse

médicale, 18 mai 1916. HESNARD, Hémiplégie glosso-palato-cervico-pharyngo-laryngée par syndrome des quatre dernières paires. Arch. de Médec. nav., 1916.

HESNARD, Contribution à l'étude des psychoses commotionnelles, Encèphale, en pré-

paration. HESNARD, Un nouveau mal des tranchées : l'apathie affective. Journ. de Psych., on préparation.

HESNARD, Les Troubles de la station droite (anorthostasie) chez les blessés de guerre. Arch. de Médec. nav., en préparation.

Masse, Contribution à l'étude de l'action des Interosseux. Journ. de Médecine de Bordeaux, août 1916.

## CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 19 RÉGION (ALGER)

Médecin-chef : Docteur Porot.

Assistant : Docteur R.-A. GUTMANN.

Ce Centre n'a que six mois d'existence; il n'a guère été alimenté au début que par les séquelles déjà anciennes des blessures de guerre auxquelles pourtant s'ajoutent depuis quelque temps des évacuations d'Orient. Son mouvement dépasse cependant à ce jour cinq cents malades.

Il tire un intérêt particulier de la diversité de sa clientéle faite d'éléments de races très différentes (Français, israélites algériens, indigènes musulmans, Serbes, créoles, troupes noires) ou de catégories militaires spéciales (bataillons d'Afrique, groupes spéciaux, détenus). D'où la possibilité de faire quelques études de pathologie comparée surtout dans le domaine de la psychiatrie et des troubles fonctionnels.

La pathologie exotique a fourni aussi son appoint de manifestations nerveuses intèressantes.

Quelques-unes des observations relatées ici ont été commencées à l'hôpital militaire de Tunis, avant la création du Centre d'Alger.

#### I. — NEUROLOGIE

i. Lésions et affections organiques du système nerveux. — Acci-DENTS NERVEUX DU PALUDISME. - Nous avons vu deux cas nets de polynéprites chez les Serbes évacués pour paludisme grave : dans un cas, paralysie des quatre membres avec amyotrophie, disparition de tous réflexes; après un mois de traitement, on constatait une amélioration notable et le retour des réflexes aux membres supérieurs. - Dans le second cas, la névrite était surtout marquée aux membres inférieurs, mais il y avait eu au début des vomissements et un syndrome d'agitation délirante légère, rapprochant le cas des psychoses polynévritiques.

Deux fois aussi, nous avons vu des tremblements assez intenses succèder à de fortes atteintes paludéennes; dans un cas, le tremblement, observé six mois après son début, avait pris une fixité et des caractères qui en faisaient un état organique tendant à se généraliser aux membres inférieurs.

Polynévrite post-dysentérique. - La filiation des accidents était dans ce cas

aussi très nette. Il y avait eu comme intermédiaires des phénomènes d'insuffisance bépatique bien établis. La polynévrite fut à début très rapide avec ébauche de troubles sphinctériens; l'amyotrophie fut extrème, mais est en voie de restauration.

Syphilis nerveuse chez les indoènes. — Bien qu'elle ait passé pour rare jusqu'à ces derniers temps, j'en ai observé 3 cas : unc myélite ascendante à marche rapide et mortelle, coincidant avec des gommes cutanées chez un tiralleur 27 ans; une hémiplégie par artérite cérébrale chez un sujet de 40 ans; un syndrome cérébelleux chez un jeune soldat présentant une réaction de Wassermann Positive et très amélior é ar le traitement spécifique.

Je n'ai pas rencontré encore de paralysie générale indigéne et je crois qu'on Peut admettre l'immunité relative du système nerveux de l'indigène vis-à-vis de la syphilis, à condition qu'on ne l'entende que des processous à localisation parenchymateuse, le système artériel restant directement vulnérable dans l'encèphale comme dans les autres régions.

Divers. — Je ne fais que mentionner quelques observations isolées, intéressantes comme curiosité clinique ou étiologique :

Une hématomyélie par fulguration (la foudre avait de plus causé de vastes brûlures des téguments).

Une hémalomyélie traumatique du cône terminal, à syndrome très pur. Une paralysie par élongation du membre inférieur, mécanisme rare.

Une névrite d'origine chloroformique.

Une monoplégie résiduelle de la jambe à type cérébelleux (ataxie, dysmétrie) causée par une balle ayant traversé le crâne de part en part.

2º Paralysies et Contractures réflexes. — Troubles vaso-moteurs et trophiques. — Pour les contractures des extrémités, rares sont les cas où nous n'ayons pas trouvé derrière elles, par une analyse minutieuse, un processus de névrite irritative légère, intéressant le cubital en particulier.

Les attitudes bizarres de la main sont très souvent le fait d'une même lèsion, d'un même séton agissant différemment sur deux nerfs voisins ou des filets de nerveux différents, sectionnant par exemple des filets du médian et irritant le radial ou le cubital. D'autres fois c'est l'asynchronisme des restaurations nerveuses qui provoque cette dysharmonie musculaire des extrémités et les attitudes insoiltes qui en réseultent.

Dans un cas nous avons montré le rôle d'un tétanos intercurrent sur la production d'une contracture définitive de la main (1).

Ces contractures se trouvent toujours très mal des traitements trop actifs ou trop violents qu'on a préconisés contre elles.

Dans le groupe de paralysies réflezes, il y a des faits plus singuliers; Fhypotonie, l'amyothropie coexistant avec une exagération des réflexes, de l'hyperaccitabilité mécanique et faradique et des troubles vaso-moteurs — syndrome décrit par MM. Babinski et Froment — ont été rencontrés par nous plusieurs fois.

Un type clinique en particulier nous a frappés, type que l'on pourrait appeler la forme ampotrophique des paralysies réflezes : un jeune soldat reçoit un petit éclat d'obus à la malléole interne; il n'y a pas de fracture; la cicatrice est superficielle et mobile; tout le membre inférieur devient parétique, pied tombant; l'Atrophie atteint 6 centimètres à la cuisse et 4 centimètres au mollet; les réactions électriques sont normales; mais les réflexes s'exagèrent, des troubles vaso-moteurs s'installent. C'est le cas type de cette forme spéciale que nous avons observée trois autres fois au membre supérieur, toujours déclanchée par des lésions minimes et sans cu'il y ait se les signes d'un processus avértilique ascendant douloureurs.

CLOXUS DU FOUCE RT DE LA MAIN. — Nous avons observé dans 5 cas de paralysies réflexes de la main un véritable closus du pouce et dans 2 cas un closus de toute la main; le closus du pouce s'obtient par l'abduction hrusque extréme; le closus de la main s'obtenait en soulevant hrusquement sur la pulpe de notre index la face palmaire de la main paralysée; la main légèrement projetée en l'air en petambant sur notre doit extratif un closus picavisable.

PATHOGÉNIE. — Nous avons réuni 4 cas dans lesquels ces manifestations réflexes avaient succédé à de simples désarticulations ou amputations de doigts; nous en avons retrouvé deux autres denuis

Avec les lésions du carpe ou du métacarpe, les sétons de l'espace interosseux de l'avant-bras, ce sont les circonstances étiologiques les plus favorables à leur dévelonement.

Les travaux des histologistes nous ont montré l'extrême richesse des terminaisons sensitives et surtout leur extrême différenciation dans les tendons, le périoste, les tissus articulaires. Il y a la, d'après Regaud, une série de dispositifs préposes chacun à une fonction physiologique specifique (sens musculaire, reflectivité, tonus, etc.). Si ces données histo-physiologiques ne nous donnent pas les lois qui régissent l'apparation des désordres réflexes, elles peuvent du moins nous aider à comprendre, par la différenciation et la richesse de ce clavier sensitif, leur multiplicité et leur variété (1). Le role du supanthious peus taus donne la production des troubles vaoc-

moteurs et trophiques qu'on observe sur les membres paralysés.

On a décrit des synesthésalgies symétriques dans certaines névrites doulou-

On a décrit des synesthésalgies symétriques dans certaines névrites douloureuses.

Nous avons observé un phénomène intéressant de gempathie symétr'que dans un cas d'éruption trophique. Au cours d'une paralysie du pletus brachial, par lésion du creux axillaire, un blessé fit une éruption de bulles pempligoides sur sa main malade, éruption qui se prolongea et amena une exématisation de la peau. En même temps, apparut en des points symétriques sur la main saine une éruption du même type, mais un peu plus discrète et qui ne dura que deux semaines.

3º Les troubles fonctionnels et le coefficient mental des races. — Nous avons vu tous les types cliniques de fonctionnels qu'on observe à l'arrière et qui sont l'aboutissant des facteurs psychiques relevés en pareil cas : pithier tisme, pusillanimité, inertie morale, immobilisation, habitude vicieuse, calcul.

Il était intéressant de voir la réaction qu'imprimerait à des sujets de races différentes leur mentalité particulière.

TROUPES NOIRES. — Très peu de troubles fonctionnels des membres chez les Sénégalais et autres noirs.

Mais, par contre, chez ces grands enfants, un certain nomhre de réactions hystériformes, surtout mimiques et mentales. Leur hystérie est souvent puérile et grossière, désordonnée, amusante parfois, plus près de la candeur que de la simulation CRÉGIES. — Avec les créoles, nous entrons dans le domaine du grand pithiatisse Mous et dollent, aussi fragiles au point de vue physique, la douleur les trouve souvent sans ressort. Le mécanisme réduit de leur cerveau bloque très facilement les situations pathologiques. Ils s'auto-suggestionnent avec une facilité tonnante.

Mais surtout, la contagio mentale exerce sur ces esprits très uniformes et très monotones de grands ravages. Ils arrivent souvent en série et nous avons vu des compostes qui se suivaient depuis des mois ayant, par mimétisme, copié leurs infirmités les unes me les autres.

Claudications, plicatures, monoplégies, et surtout impotences généralisées, astasies avec hyperesthésies sont très fréquentes chez eux.

INDIGÊNES MUSULMANS. — Ce qui les caractérise par-dessus tout au point de vue fonctionnel, c'est leur puissance de persévération que jamais personne n'a Pousséa à un parail degre.

Poussée à un pareil degré. L'indigène musulman, qui parfois a de grandes qualités guerrières, est souvent aussi un alone qui a une propension remarquable à la vie passive.

Avec cela, facilement cenestophathe, aisement suggestible en son âme crédule et petrie de docilité religieuse.

Ce n'est pas la pusillanimité qui fixe le désordre chez lui, car il est parfois d'une hypoesthésie remarquable, c'est la passivité, l'inertie, le fatalisme. Son esprit fruste et peu distrait s'applique de toute sa masse inerte au traumatisme initial et aux impontences fonctionnelles immédiates qui en sont la conséquence.

Le temps n'est rien pour ces persévérateurs indéfinis et l'on sent, devant eux, et la vérité et la force du proverbe arabe : « Ce qu'il y a de meilleur dans le temps, c'est qu'il dure. »

Mais le calcul apporte aussi, bien souvent, son appoint dans leur pathomimie. Ce sont des utilitaires à courte vue et à courte échéance.

Ce qui domine de beaucoup chez eux, ce sont les surcharges fonctionnelles, les exagérations : les boiteries les plus fantasques, les attitudes les plus invraisem-

blables qu'il nous ait été de voir ont été rencontrées chez eux.

ISRAÉLITES ALGÉRIENS. — D'imagination active, mais de tempérament inquiet, espable de ressort, mais facilement déprimé, l'israélite algérien est un émoiti qui fait des réactions faciles de dépression ou de névrose passagére. Mais son esprit, pratique et réaliste, le préserve relativement des auto-suggestions prolongées et du nithatisme.

Son hyperesthèsie le porte à l'inertie musculaire et à l'immobilisation des membres qui favorisent les désordres réflexes et les lésions organiques secondaires. Il fournit de nombreux cas de fonctionnels par habitude et de paralysies ou de contractures réflexes.

La lucidité qu'il garde toujours dans ses situations pathologiques tend à le faire ranger parmi les conscients et les exagérateurs. Plus tard, son activité intellectuelle toujours en mouvement le porte aux inter-

Prétations et de là aux revendications.

Serres. — Les troubles fonctionnels se sont montrés extremement rares chez

les Serbes que nous avons pu observer; la névrose y est exceptionnelle

Cette rareté des troubles fonctionnels nous a été confirmée par des confrères qui ont dirigé de grands hôpitaux réservés aux Serbes.

#### II. - PSYCHIATRIE

Psychoses de guerre. — Le Centre neuro-psychiatrique d'Alger ne peut fournir de documents cliniques importants pour les psychoses de guerre. Les grands malades du contingent africain sont soignés en France et internés directement quand la nécessité s'en imnose.

Je n'ai eu à voir que des formes légères et prolongées : états dépressifs, états cénestopathiques.

Dans trois cas pourtant, j'ai vu la démence précoce nettement réalisée longtemps après l'évacuation, alors qu'il n'était plus possible de penser à un syndrome confusionnel passager; il y avait, au surplus, des stigmates nets de déchéance, des stéréotypies laissant un propostic des plus sombres.

Les évacuations d'Orient m'ont pourtant permis de voir quelques psychoses récentes, chez des Serbes, mais en trop petit nombre encore pour permettre des déductions scientifiques.

Je dois faire une mention spéciale de troubles mentaux observés chez des Sénégalais qui m'ont frappé par leur fréquence relative et leur type clinique.

Presque tous ont fait un syndrome mélancolique avec idées de persécution; ce qui est particulier, c'est la facilité et la promptitude de leurs réactions; ils font des fugues ou des tentatives de suicide; l'un d'eux marchait sans arret depuis vingt-quatre heures quand il fut retrouvé. Tous exigent une très grande surveillance; l'un, qui avait subi fénueléation d'un ceil, se pendit; deux autres se frappèrent de coups de couteau; un autre resta caché trente-six heures dans un arbré du iardin de l'hoboital. Pressue tous refussient de manger.

Dans deux cas ces réactions dépressives marquèrent le début d'une fiévre typhoide; mais dans les autres cas, ce furent de pures psychoses.

Elles guérissent généralement vite et bien, parfois même assez subitement; dans un cas toutefois, l'accès prit la forme circulaire et se termina par un état maniaque aigu qui nécessita l'internement,

Délires aigus psycho-moteurs dans la fièvre récurrente. — La fièvre récurrente se traduit parfois, chez l'indigène, par des dèlires d'une violence extrème, avec fugues procursives; nous avons rencontré dans 3 cas sur 6, cô délire violent.

Aucune pyrexie ne nous a semblé réaliser cette particularité clinique avec la même violence et la même fréquence.

Cliniquement, les réactions motrices paraissent prendre le pas sur les troublés psychiques; l'un de ces malades fit une fugue de quarante-buit heures, sautantfenêtres et murs, un autre faisait des bonds prodigieux dans sa chambre pour venir se fixer en catatonie ou se pelotonnait dans des crises violentes de négativisme intense.

Un brusque tableau de dèlire aigu, chez un indigéne (l'alcoolisme n'étant presque jamais en cause), coîncidant avec une température élevée, doit toujours faire penser à la fièvre récurrente.

Psychoses du Paludisme. — En dehors des états délirants de l'accès fébrile, le paludisme peut déclancher de véritables psychopathies, et cela sous plusieurs formes.

Après des atteintes sévères, il n'est pas rare de le voir créer des états dépressifs

Frolongés, voisins de la mélancolie; nous en avons vu plusieurs cas; ces dépresslons s'accompagnent souvent d'asthénie physique avec affaiblissement des réflexes; un degré de plus, c'est la polynèvrite que nous avons signalée plus haut avec parfois un appoint délirant qui la rapproche de la psychose de Korsakof.

Nous arons vu un cas très net de ces pigeboses palastres prolongées qui ont été décrites par llesnard, psychoses franchement confusionnelles au début; le nuage confusionnel se dissipe lentement; des idées fixes post-oniriques s'installent; une ébauche de délire systématisé s'organise; des reprises confusionnelles existent Périois en rapport avec de nouveaux accès paludéens (cétait le cas chez notre malade); à la longue tout se dissipe, mais l'état mental, favorisé par l'anémie et le mavais état général, met de longs mois à se transformer.

Nous avons observé deux accès de manie aigué surrenue chez des paludéens, en plein état aigu; chez l'un d'eux l'étiologie était d'un grande précision; c'est au cours d'un paludisme de première invasion à fièrre prolongée que prit naissance un état aigu délirant confusionnel qui se transforma en quelques jours en accès de manie franche nécessitant l'internement.

Syndromes mimiques de stupeur et d'inhibition chez les indigéres. — Enlevés par la conscription à la vie archaique de leurs douars et placés sans transition devant l'apparell imposant de la vie militaire, beaucoup de Jeunes recrues indigènes font des états dépressifs de stupeur et d'inhibition marqués d'un caractère clinique bien spécial par le fonds mental sur lequel lis évolient et par les réactions mimiques curieuses auxquelles ils donnent naissance.

Nous en avons observé toute une série qui fera l'objet d'une étude détaillée et illustrée. Ils réalisent des aspects bien divers.

Tanidi c'est un syndrome d'effondrement et d'inertie : ils sont comme sidères, strivent au Centre avec un mutisme dont rien ne les fait sortir, la tête baissée, les bras ballants, les genoux demi-fléchis; au cours de l'examen, ils ont une tender de la complet, à s'éfondrer, à glisser le long du mur pour pendre une attilide accrouple. L'un d'eux tombe au moment où on vient le chercher dans son doux; on le porte étendu à la caserne, les yeux ouverts, le regard fixe; il refuse doute nourriture, se cachecties rapidement jusqu'au jour de sa réforme.

D'autres fois, on observe un syndrome pseudo-démentiel; plusieurs avaient l'aspectde déments précoces à la période d'état, manièrés, puèrils, grognant ou grimaçant ou bien se fixant dans des attitudes stéréotypées qui, au corps, avaient fait penser à la simulation.

Une fois, nous avons obserré un curieux systèrme de suspestibilité, chez un jeune mystique appartenant à une secte voisine des Aissaouaus; il reproduisait tous les Jeux de physionomie, tous les gestes de son interloceteur, rappelant tout à fait la seux de physionomie, tous les gestes de son interloceteur, rappelant tout à fait la comment de la commen

Enfin les cas les plus fréquents rentrent dans ce qu'on pourrait appeler les syndress hystériques de possession : manifestations pithiatiques diverses, troubles de la marche, de l'attitude, plicatures, rythmies de la tête ou tremblements localisés, Oujours attribués à la possession des « djenouns », souvent accompagnés de Rrandes convulsions hystériques; d'autres fois l'incorporation déclanche une hystèrie purement convulsive.

Nous avons même vu un épileptique dont les crises étaient précédées d'une aura

visuelle à caractère magique : un « djenoun » femelle, vieille femme à l'aspect terrifiant apparaît et étrangle le malade, qui tombe à terre.

Tous ces syndromes à troubles mimiques curieux ne sont pas seulement inféressants au point de vue de la psychologie pathologique. Leur diagnostic est délicat. On pense selon les cas à la simulation, à la démence précoce, à la confusion mentale, à la mélançoile avec stupeur. Il n'y a pourtant pas de désorientationpas de véritable anxiété, pas de stigmates vraiment démentiels. Le trait communa à tous ces cas est la débilité mentale foncière empruntant à la structure particulière, religieuse et suggestible, de l'âme arabe, les éléments de ses réactions mimiques.

La simulation mentale. — En deux ans, j'ai eu à me prononcer vingt-trois fois sur la question de simulation de folie.

Dans quatre cas, il s'agissait d'aliénés véritables considérés jusque-là comme des simulateurs (folie méconnue) : un confus, un délirant chronique, deux déments précoces.

La simulation totale, complète, froidement réfléchie et exécutée n'est pas aussification et qu'en le crotit; je l'ai renocatré buit fois. Plus frèquente — même en pareil milieu — est la jurcharge, ce que l'on a appelé la sursimulation (11 cs). Ce sont surtout des débiles qui exagérent des tendances niaises ou des était dépressifs, fiasant parfois des démonstrations puériles de suicide; ou bien des déséquilibrés agités qui amplifient leur mimique ou leurs réactions d'insubordination et d'inadaptation.

Il y a plus : nous avons vu dans 3 de ces 41 cas la simulation faire suite à un véritable état psychopathique; au sordir de leur état d'obubbliation ou de sutpear confusionnelle, les malades — il s'agit de sujets intersessés à prolonger leur séjour à l'hôpital — comprennent le parti qu'ils peuvent tirer de la durée de leur état et continuent à mimer une folie dont les éléments sont empruntés à l'état morbide qu'ils viennent de traverser.

A côté de la sursimulation, ces faits pourraient porter le nom de métasimulation-On retrouve ainsi toutes les modalités que Sollier a formulées pour la simulation en général : simulation, exagération, perséveration.

La simulation mentale, aussi variée qu'il y a de cas, peut toutefois pratiquement, au point de vue diagnostic, se ramener à trois catégories :

4º Les mimiques de stupeur et d'hébétude, presque toujours avec mutisme? 2º les mimiques animées avec maniérisme actif, parfois agitation; 3º les syndomes de rénonese ou de sestes absurdes.

C'est surtout l'observation prolongée, la recherche du coefficient volontaire et le persistance de l'attention (l'étude du regard est pratiquement pour nous un des meilleurs moyens d'investigation), la présence des fausses notes qui permettront à l'expert de faire un diagnostic.

Nous avons pu ainsi dépister un simulateur récidieute, déjà réformé avant le mobilisation par les soins d'un asile et qui nous tint tête pendant près de trois mois, simulant la stupeur; il nous fit des aveux complets concernant ses deux tentatives.

Les bases de l'expertise mentale dans les bataillons et groupes spéciaux d'Afrique. — Dans une note médico-légale, j'ai dit e qu'il fallait pesser', en temps de guerre, de l'aptitude militairs de nombreux tarés ou réformés anciens pour troubles mentaux incorporès dans les bataillons et groupes spéciaux d'Afrique. Je suis arrivé, par ma pratique personnelle, à cette conclusion que la réforme est une solution qui doit rarement intervenir, et ne s'appliquer qu'à des sujets non dangereux, mais trop affaiblis mentalement pour faire le moindre service. Ou les sujets sont maintenus au corps étant donné le service peu difficile et peu périlleux exigé de ces hommes, ou bien ils sont internés quand ils appartiennent à des catégories nettement inutilisables ou dangereuses (démences paralytiques - confusions mentales prolongées — délirants chroniques agités — intermittents en phase active).

Quant au problème de leur responsabilité, sans rien changer des bases scientifiques immuables de son examen, l'expert doit resserrer sa critique en temps de guerre; il ne doit pas se prononcer d'après la valeur intellectuelle ou morale Sénérale du prévenu; il doit se placer nettement sur leterrain militaire et étudier la responsabilité au regard de l'obligation militaire et de la faute spéciale qui est reprochée, recherchant : 1° si le prévenu comprend ses obligations et ses fautes; 2º s'il est en état de remplir les premières et d'éviter les secondes. Ainsi analysée, la question de la responsibilité se résout aisément dans l'esprit du mèdecin expert (4)

## CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA VIº ARMÉE

### M. Georges Guillain.

Les travaux du Centre neurologique de la VI armée, durant l'année 1916, ont été poursuivis en collaboration avec M. J.-A. BARRÉ.

La VIº armée a pris la plus grande part à l'offensive de la Somme; aussi avonsnous eu spécialement l'occasion d'étudier les blessures du crâne et de la moelle épinière, ainsi que les commotions par déflagration de gros projectiles sans plaie extérieure. Nos recherches n'ont pu encore être publiées à cause du manque de temps nécessaire à leur rédaction. Dans un mémoire préliminaire, nous avons synthétisé un ensemble de faits nouveaux, et que nous croyons importants, observés sur plus de 200 cas de plajes de la moelle épinière (1).

Dans un travail sur les hémiplégies par blessure de guerre (2), nous avons étu-dié le diagnostic topographique du siège des lésions dans la voie pyramidale et attiré spécialement l'attention sur l'absence du réflexe cutané plantaire en extension dans les altérations corticales malgré l'existence de la surréflectivité tendineuse et du clonus du pied. Nous sommes revenus sur cette question à propos des blessures des lobules paracentraux (3).

Nous avons montré, les premiers, l'intérêt d'examiner le réflexe cutané plan-taire, le malade étant en position ventrale, les jambes fléchies à angle droit sur les cuisses et signalé, dans certaines lésions pyramidales, la modalité rationnelle parfois différente de ce réflexe recherché dans cette position ou en position dorsale classique (4 et 5).

Nous avons étudié les caractères cliniques du clonus pyramidal et du clonus non pyramidal et proposé un moyen de les différencier (6).

Nous avons décrit un réflexe nouveau, non encore mentionné par aucun auteur, que nous avons dénommé le réflexe médio-plantaire (7); nous avons étudié avec M. Strohl ses caractères graphiques et son temps perdu (8 et 9).

<sup>(</sup>i) Revue neurologique, nº 7, juillet 1916.

Les lésions organiques des commotionnés par éclatement de gros projectifés sans plaie extérieure sont extrémement fréquentes et très importantes à connaitré nous avons, l'am passé, un des preniers attiré l'attention sur ces faits. Durant cette année nous avons déposé des notes sur l'hémiplégie organique (10), sur l'apoplesit ardive (11), sur les troubles pyramidaux curables (12) consécutifs aux déflagrétions des explosifs actuels.

Au cours des syndromes méningés, nous avons montré que l'on observait par fois des réflexes de défense vrais analogues à ceux décrits chez la grenouille; la connaissance de ces réflexes non signalés par les auteurs a une valeur diagnostique qui nous a paru importante (43).

L'étude des réflexes tendineux par la méthode graphique a été faite par M. A. Strohl (14) dans des recherches originales d'un grand intérêt théoriques pratique. Avec sa collaboration nous avons décrit un syndrome spécial de rédiculo-névrite avec hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien sans réaction cér lulaire (dissociation albumino-cytologique) et deudie dans ces cas les caractères cliniques et graphiques des réflexes tendineux. L'examen graphique des réflexes tendineux doit prendre place dans la sémiologie nerveuse (18).

Nous avons signalé la fréquence des contractures dans la pathologie nervensé de guerre et leurs modalités cliniques (16, 17). A ce sujet nous avons spécialement attiré l'attention sur ce fait que certaines lésions des nerfs périphériques pouvaient amener des contractures secondaires.

Nous avons décrit une forme clinique spéciale de la névrite ascendante (48) el rapproché de celle-ci un groupe d'observations de névrites à caractères particuliers chez certains blessés de guerre, névrites que nous avons dénommées les névrites irradiantes (49, 20).

Parmi les lésions des nerls périphériques nous avons signalé la paralysie du nerf moleur oculaire commun au début d'une paratyphoide A (21), la paralysie du nerf moleur oculaire externe au cours de l'Intostication par l'acide pierique, el ce propos montré que l'on pouvait déceler l'acide pieramique dans le liquide céphalo-rachidien (22). Nous avons mentionné quelques petits signes nouveaux de la paralysie du nerf radial (25)

Nous signalerons encore un certain nombre d'observations cliniques que mont avons rapportées, car elles nous ont paru avoir un certain intérêt, soit au point de vue neurologique pur, soit au point de vue des questions militaires qu'elles soulevaient 124, 25, 36, 27, 28, 29).

Nous avons donné à la Réunion médicale de la VI Armée, à Compiègne, le 8 mars 1916, les conclusions d'un travail sur les troubles nerveux au cours de l'intoxication par les gaz dits asphyxiants (30). La publication de ce travail ne nous a pas encore été permise par l'autorité militaire.

#### BIBLIOGRAPHIE

- (1) Georges Guillain et J.-A. Barné, Les plaies de la moelle épinière par blessures de guerre. Presse médicale, 9 novembre 1916.
  (2) Georges Guillain et J.-A. Barné, Hémiplégies par blessures de guerre. Diagnostio
- (2) Groades Guillain et J.-A. Banar, Hemiplegies par blessurcs de guerre. Diagnostopographique du siège des lésions. Presse médicale, 16 mars 1916.
   (3) Groades Guillain et J.-A. Banar, Lésion traumadique des lobules paracentreux.
- (3) GEORGES GUILLAIN et J.-A. BARRE, Lesion traumatique des hobules paracellus Contribution à la sémiologie des troubles pyramidaux corticaux Bulletins et Mémoirel de la Société médicale des Hópitaux de Paris, sèance du 7 avril 1916.
- (4) Gronges Geillan et J.A. Bansé, Sur le réflexe cutané plantaire dans un cas d'ataxis aigué; état différent de ce réflexe suivant la position du malade. Bulletins et Mémoiré de la Société médicale de Hépitaux de Paris, séance du 4 février 1916.

(5) Georges Guillain et J.-A. Barré, Sur la modalité réactionnelle différente du réflexe cutané plantaire examiné en position dorsale et en position ventrale dans certains cas de lésions pyramidales. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 26 mai 1916.

(6) GEORGES GULLAIN et J.-A. BARRÉ, Les clonus du pied. Clonus pyramidal et clonus non pyramidal. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance

du 7 avril 1916

(7) GEORGES GUILLAIN et J.-A. BARRÉ, Le réflexe médio-plantaire. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, scance du 7 avril 1916.

(8) Georges Guillain, J.-A. Barré et A. Stroil, Dissociation clinique des modifications

du réflexe achilléen et du réflexe médio-plantaire. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, séance du 26 mai 1916. (9) GEORGES GUILLAIN, J.-A. BARRÉ et A. STROHL, Le réflexe médio-plantaire. Étude de

ses caractères graphiques et de son temps perdu. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, seance du 13 octobre 1916.

(10) Georges Guillain et J.-A. Barre, Deux cas d'hémiplégie organique consécutive à la déflagration de fortes charges d'explosifs sans plaio extérieure. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 13 octobre 1916.

(11) Georges Guillain et J.-A. Barre, Apoplexie tardive consecutive à une commotion par éclatement d'obus sans plaie extérieure. Bu'letins et Mémoires de la Societé médicale

des Hopitaux de Paris, séance du 13 octobre 1946.

(12) Georges Gullain et J.-A. Barré, Troubles pyramidaux organiques consécutifs à l'éclatement d'un projectile sans plaie extérieure, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 26 mai 1916.

(13) GEORGES GUILLAIN et J.-A. BARRE, Les réflexes de défense vrais au cours des syndromes niéningés (hémorragies méningées, inflammations aigues). Bulletins et Mémoires

de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 13 octobre 1916. (14) A. Strone, Étude graphique de quelques réflexes tendineux. Bulletins et Mémoires

de la Société médicale des Hopitaux de Paris, seance du 13 octobre 1916. (15) Georges Guillain, J.-A. Barre et A. Stronl, Sur un syndrome de radiculo-névrite avec hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien sans réaction cellulaire. Remarques sur les caractères cliniques et graphiques des réflexes tendineux. Bulletins et Mémoires

de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 13 octobre 1916. (16) Georges Guillain et J.-A. Barre, Les contractures ischémiques. Réunion médicale

de la VI. Armée à Compiègne, 12 janvier 1916. (17) Georges Guillain et J.-A. Barré. Les contractures dans la pathologie nerveuse

de guerre, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 21 janvier 1916. (18) Georges Gullain et J.-A. Barré, Forme clinique spéciale de la névrite ascendante.

Réunion médicale de la VI. Armée à Compiégne, 23 février 1916.

(19) GEORGES GUILLAIN et J.-A. BARRÉ, La névrite irradiante. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 7 avril 1916. (20) Georges Guillain, Les névrites irradiantes et les contractures et paralysies traumatiques d'ordre réflexe, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de

Paris, séance du 26 mai 1916. (21) Georges Guillain et J.A. Barré, Paralysie du norf moteur oculaire commun

apparue des le début d'une paratyphoide A. Annales de Médecine, janvier-fovrier 1916. (22) Georges Gulllain et H. Pecker, Paralysie oculaire au cours d'une intoxication par l'acide picrique. Sur la présence de l'acide pieramique dans le liquide céphalo-rachidien. Bulletins de l'Académie de Médecine, séance du 22 février 1916.

(23) Georges Guillain et J.-A. Barré, Sur quelques symptômes de la paralysie du nerf radial. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, séance du 7 avril

(24) Georges Guillain et J.-A. Barré, Deux cas d'astasie-abasie avec troubles du nerf Vestibulaire chez des syphilitiques anciens. Annales de Médecine, juillet-août 1916.

(25) Georges Guillain et J.-A. Barre, Signe d'Argyll-Robertson, unique manifestation apparente d'une syphilis nerveuse. Réunion médicale de la VI. Armée à Compiègne, 23 février 1916. (26) Georges Guillain et J.-A. Barré, Syndrome d'Avellis bilatéral, manifestation de

Syphilis nerveuse. Réunion médicale de la VI. Armée à Compiègne, 23 février 1916.

(27) GEORGES GUILLAIN et J .- A .- BARRE, Remarques sur un cas de syringomyélie. Réunion médicale de la VIº Armée à Compiégne, 15 décembre 1915.

(28) Georges Guillain et J.-A. Barré, Paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial consecutive à une explosion de mine. Réunion médicale de la VI. Armée à Compiègne, 23 février 1916.

(29) Georges Guillain et J.-A. Barré, Paralysies multiples des nerfs craniens. Réunion médicale de la VI. Armée à Compiègne, 8 mars 1916.

(30) Georges Guillain et J.-A. Barré, Les troubles nerveux au cours de l'intoxication par les gaz dits asphyxiants. Réunion médicale de la VI. Armée à Compiègne, 8 mars 1946

### CENTRE NEURO-PSYCHIATRIQUE DE LA II. ARMÉE

Médecin-chef : Docteur André Léri. Assistants : Docteurs Fassou, Dagnan-Bouverer.

Le Centre neurologique de la IIº armée a été créé en décembre 1915 grâce à la sollicitude éclairée de M. le médecin inspecteur Wissemans, chef supérieur du Service de santé de l'armée, qui ne lui a jamais ménagé son hienveillant appui et à qui nous tenons à exprimer notre sincère gratitude.

L'activité du service s'est trouvé plus particulièrement tournée vers le rôle de barrage, rôle pour lequel ont été essentiellement fondés tous les centres neurolologiques d'armée (1). Nous ponvons dire qu'à ce point de vue il a accompli sa mission d'une façon qui pour nous-même était inespérée : notre dernière statistique (juillet à octobre 1916) nous montre que nous avons pu renvoyer au front, sans passer par l'intérieur, 91 % de tous les malades nerveux, organiques compris, qui nous ont été envoyés (2); 9 % sculement ont été évacués à l'intérieur.

Troubles fonctionnels. - Prés de 50 % de nos malades (412 sur 909 lors d'une récente statistique partielle) présentaient des troubles purement fonctionnels; parmi ces troubles figuraient surtout des algies d'origine névropathique, des crises hystériques, des paralysies ou impotences fonctionnelles, des surdimutités émotionnelles, etc... Tous ces troubles ont quéri, et les soldats sont repartis au front. La facilité avec laquelle ils guérissent dans la zone des armées, quand ils sont pris de honne heure et avec énergie, est souvent véritablement surprenante, surtout quand, comme nous, on connaît les difficultés interminables de certaines de ces cures dans les centres de l'intérieur; cette facilité et cette rapidité de cure sous l'influence d'un traitement psychothérapique simple, qui ne dépasse souvent pas quelques minutes et presque jamais la durée d'une séance, nous permet d'affirmer la nature purement névropathique (hystérique avec élément

- (1) Par suite des changements multiples dans les zones de commandement, par suite aussi d'une situation géographique que les circonstances de guerre n'ont pas rendue favorable, il n'a pu remplir comme nous l'aurions espéré la seconde fonction importante des centres neurologiques d'armée, à savoir la collaboration chirurgicale; les « blessés nerveux » nous ont en général échappé; et il n'a pu être créé de centre neurochirurgical, centre sur l'intérét pratique duquel l'attention a été attirée lors de la Réunion commune des Sociétés de Chirurgie et de Neurologie consacrée aux blessés du crine
- (2) Ces malades comprenaient, outre les fonctionnels, un certain nombre d'organiques plus ou moins rapidement curables (paralysies radiales ou faciales, névralgies sciatiques, commotions, etc...); pour qui sait combien de névroses se créent et se fixent à l'intérieur en prenant pour point de départ quelques petits troubles organiques, le bar rage exercé même sur ces « petits organiques » est loin d'être négligeable.

Variable d'exagération ou de persévération) de la plupart de ces troubles. Nous pouvons ajouter que ces malades n'ont pas été seulement « blanchis », car les auraient eu bien des chances de nous étre en grande partie adressés de nouver or, c'est par quelques unités que nous pouvons compter ccux qui nous sont l'évenus

Peul-être le rôle de barrage exercé par les centres d'armée, déjà si utile, pourrail-îl être rendu plus utile encore par quelques perfectionnements apportés dans les méthodes de triage, déjà nettement amélorées; aucune nèvrose ne devrait franchir la zone des étapes. Bien plus, d'après les résultats favorables que nous avons obtenus, nous estimons que les nèvroses développées à l'intérieur, qui sont nombreuses, gnériralent avec bien plus de facilité si elles étaient renvoyées dans la zone des armées, mais à la seule condition d'y être renvoyées de façon précose et régulière, sans attendre qu'il s'agisse de récalcitrants irréductibles dont le seul mobile, bien enraciné plus ou moins consciemment ou non, est de ne jamais retourner aux tranchées. Ce sont ces idées que nous avons soutenues à la récente réunion de la Société de Neurologie.

— A propos d'un article où les anesthésies et analgésies hystériques étaient considérées comme des « maladies méconnues », nous avons inisité sur certaines méprises qu'un diagnostie trop facile d'anesthésie hystérique pourrait entraîner; nous avons rapporté un cas d'hémismesthésie totale qui, bien que preque pure, fait pourtant d'origine organique; quelques très petits signes, qu'un examen très soigneux révelait seul, permettaient de rapporter cette hémianesthésie à une lésion thalamique.

Commotions par éclatement d'obus. - Nous avons observé des cas extrémement nombreux où des troubles très divers étaient plus ou moins immédiatement consecutifs à des éclatements d'obus, de mines et surtout de torpilles, ou à des enfouissements : sur les billets d'hôpital la plupart des diagnostics étaient indistinctement formulés « commotion cérébrale » ou « commotion médullaire ». Or, un très grand nombre de ces troubles (nettement en majorité dans nos observations) étaient facilement et rapidement curables sous la seule action de la psychothérapie : il s'agissait de simples phénomènes émotionnels rentrant dans le cadre de l'hystéric : ils prenaient la forme de mutités ou de surdi-mutités, de crises hystériques, de tremblements névropathiques, de parésies fonctionnelles, etc... C'est par suite d'un abus de langage et d'un défaut d'analyse qu'on emploie pour tous ces troubles le terme de « commotions » : ce terme est d'autant plus regrettable qu'il comporte dans l'esprit de la plupart des malades un pronostic nettement plus grave que son pronostic réel et qu'il leur sert à la fois, plus ou moins consciemment, de contre-suggestion à toute tentative de guérison Psychothérapique et de base à de multiples revendications ultérieures.

Le terme de commotion cérèbrale ou médullaire doit être réservé aux cas où, bien que le cerveau et la moelle n'aient été ni blessès ni directement contusionnés, la clinique ou l'examen du liquide céphalo-rachidien permettent de supposer que ces organes présentent une lésion organique, macroscopique ou microscopique, connue ou jusqu'iré plus ou moins inconnue (dislocation des éléments nobles, dilacération de leurs attaches mutuelles sous l'influence du choc, paralysie réflexe des vaso-moutens avec œdième ou hémorragies, etc...).

Une commotion véritable paraît ne se produire qu'à une distance maxima d'une dizaine de mêtres des gros projectiles. Elle se manifeste surlout par un syndrome d'inertie physique et mentale; les commotionnés sont généralement

des déprimés, asthéniques et abouliques, souvent plus ou moins confus; ils présentent presque toujours, même dans les cas légers, des troubles prononcés du vertige voltaique (gros retard ou irrégularité) (1); ils ont souvent des hémorragies auriculaires, nasales ou vésicales; leur liquide céphalo-rachidien présente parfois soit des hémorragies macroscopiques ou microscopiques, soit une très notable hyperalbaminose (l'émotion paraît parfois suffire à déterminer des modifications de tension et une albuminose modérée). Ces troubles commotionnels ne sont pas soumis aux influences psychothérapiques, si ce n'est pour la part d'émotion qui entré toujours dans toute commotion; ils guérissent d'ailleurs, le plus souvent spontanément, avec plus ou moins de rapidité.

Dans un certain nombre de cas une commotion violente peut déterminer des lésions en loyer de la moelle et du cerveau; ces lésions sont exceptionnellement des ramollissements, presque toujours des hémorragies cos hémorragies ont été signalées surtout par l'avaut et par Guillain; nous en avons observé quelques cas remarquablement probants par les circonstances productrices ou intéressants par leur localisation:

4° Une coramotion médullaire se manifesta par une hématomyélie strictement limitée à l'épicone (segments S'-S'): paraplégie, avec abolition de toute motilité, sensibilité et réflectivité localisée aux deux pieds;

2º Une commotion cérébrale produisit, quelques heures après, une première crise dépilepsis jacksonieme; l'lobus, tombé tout près, venait de gauche, l'épilepsie se produisit à droite (par conséquent la Icsion était à gauche); le sujet était tombé sur la main, mais la tête n'avait pas porté, il n'avait pas perdu connaissance:

3º Une autre commotion cérébrale produisit une hémorragie de la couche optique ; le malade s'était couché en entendant remir l'obus; il se releva aussitot après l'explosion, et c'est dans la demi-heure suivante, en jouant, qu'il s'aperqut d'abbrd d'une hémiannesthèsie, puis d'une hémiplègie gauche, bientôt totale, avec tendance tes pronnocée à la contracture; il percitt ators connaissance; le liquide céphalorachidien se montra sanglant. Cette observation est la seule jusqu'ici signalee, à notre connaissance, où une lésion cérébrale en foyer par commotion se soit produite sans perte de connaissance immédiate, sans chute, sans contusion d'aucune sorte; elle est aussi la seule oi l'on alt constaté du sang dans le liquide céphalorachidien; elle est la plus pure et la plus sière qui puisse démontrer la possibilité d'hémorragies importantes dans le cerveau, et dans sa profondeur même, sous la seule et unique influence d'un éclatement d'obus à proximité;

4º Dans un autre cas la lésion siègeait en pien balle; elle s'était manifestée d'abord par un syndrome de Millard-Gubler avec troubles intenses de la parole, de la déglutition et de la mastication; l'hémiplégie et les troubles dysphagiques et dystribriques s'attlemèren à tel point après quelques mois que le malaite du put être momentanément renvoyé au front, en première ligne Or, un an après l'accident, il présentait encore un syndrome très complexe qui démontait l'existence d'une hémorragie buble-ocervicale ayant atteint tous les noyars des narfs craniens du V au XII et les trois ou quatre premiers segments médullaires. Semblable hématobaliste traumatique nous a paru jusqu'ei unique dans la science. Il est possible pourtant que certains cas de mort subtie au voisinage immédiat d'éclatements d'obus soient dus parfois à des hémutobublies méconnues;

(4) Il n'est pourtant pas absolument prouvé que l'émotion seule, qui détermine des modifications vaso-motrices évidentes, ne soit pas susceptible de provoquer aussi quelques troubles analogues plus ou moins persistants. 5º Après un éclatement de gros obus à proximité immédiate, un soldat vit se produire une impotence musculiere diffuse qui devint complète après quarante-huit heures. Deux mois après s'était développée une amyotrophie presque géné-falisée, et le malade parsissait représenter un type clinique parfait de myopathie facio-scapulo-humérale avancée (avec, en plus, des malins d'Aran-Duchenne). L'évolution, qui fut ensuite lentement et partiellement règressive, fut peu en faveur de l'idée de myopathie. Paut-li interpréter ce cas tout à fait anormal comme une amyotrophie myopathique, myélopathique ou polynévritique? Nous ren savons rien; mais, quoi qu'il en soit, l'enchantement des faits était s' frappant qu'il était bien difficile de ne pas croire à une relation de cause à effet entre fuel de la després de la proximité immédiate et cette amyotrophie dif-fuse. Nous venons récemment d'examiner un second cas qui présente avec le premiter bien des analocies.

Deux hypothèses ont été émises pour expliquer la pathogènie des lésions en foyer par commotion, des hémorragies surtout : 1º pour l'une, les gaz explosifs ou l'air atmosphérique seraient tellement comprimés qu'ils frapperaient le crâne ou le rachis à la façon d'un corps solide; le choc gazeux serait transmis au cerveau ou à la moelle par des mouvements vibratoires (« veut de l'explosif »); 2º pour l'autre, l'explosion déterminerait une brusque décompression atmosphérique qui mettrait en liberté les gaz du sang et des tissus et déterminerait des embolies gazeuses, qui dégageraît les gaz de l'intestin et, chassant le sang des viscères abdominaux et des parties superficielles vers les parties profondes, congestionnerait brutalement la moelle et le cerveau. D'après nos constatations, les deux théories paraissent isolément insuffisantes : la première s'applique mal aux cas, exceptionnels mais indiscutables, où il n'y a eu ni projection du sujet ni choc ressenti; la seconde s'applique mal aux cas relativement nombreux où le siège de la lésion est en rapport avec la position du sujet au moment de l'explosion ; c'est ainsi que dans la presque totalité des paraplégies par commotion médullaire l'obus était tombé derrière le sujet; dans un cas d'épilepsie jacksonienne à droite, l'obus était tombé à gauche, etc... Les deux théories ne s'excluent pas l'une l'autre.

Blessures du Crâne, du Cerveau et du Cervelet. — M. Pierre Marie a excellemment décrit un syndrome subjectif des blessés du ordne, dont les élèmes principaux sont des céphalèes et des pseudo-vertiges. Nous avons noté ce syndrome dans 30 %, des cas, mais avec une fréquence toute spéciale dans les blessures de la région frontale d'une part, de la région occipitale d'autre part; les blessures des régions pariétale et temporale produisent plus particulièrement des crises énlientiques.

De plus, nous avons constaté que ces symptômes sont un peu différents selon que la lácion siège en avant ou en arrière. Dans les lécions frontales, les céphalées sont souvent exclusivement frontales; dans les blessures occipitales, elles sont aussi très souvent exclusivement frontales; parfois en casque ou en couronne, presque jamais exclusivement conjepitales. Dans les plaies occipitales, les vertiges sont quelquefois des vertiges vrais avec sensation de tournoiement, plus ordinairement des vertiges avec avactères siusels, tels que : obsecricissement del avectiges avec avactères siusels, tels que : obsecricissement del verque objets à contours flous, « escamotage » et réapparition des objets comme par l'effet d'un obturateur photographique, etc... Dans les lésions frontales, les Pendo-vertiges consistent en une obnubilation simple et rapide de la conscience avec sensation de dérobement général, de chute lumminente, de « neant ». Par le fait de ces dissemblances de symptomatologie suivant les régions atteintes, un

interrogatoire attentif peut donner à ce syndrome subjectif presque la valeur de

Ces troubles nous ont paru en rapport surtout avec des a dhérences méningies; et c'est pourquoi, lors de notre séjour au Centre de la 10° région, nous avions tenté avec Bourguignon l'ionisation à l'iodure qui nous avait déjà donné de bons résultats dans le traitement des hésions cientricielles et des tissus de schérose

D'une façon générale, nous pouvons dire que la plupart des trépanés nous ont paru rester, pendant de longs mois et sans doute des années, non des infirmes à expreprement parler, mais des indicidus inférieurs, au moins inférieurs à eux-mêmes; et c'est pourquoi, ne considérant nullement la trépanation comme une opération neigligeable, nous avons vivement préconisé la création aux armées, dans la zone des étapes, de centres neuv-chirurgieux où la collaboration du neurologiste avec le chirurgien pourrait avoir pour effet favorable, par l'union des compétences, de réduire le nombre des interventions non indispensables, en en fixant aussi exactement ous possible les indications.

- Parmi les blessés du crâne, nous avons observé notamment :

4° Plusieurs cas de paraplégie par lésion bilatérale du lobule paracentral au niveau du vertex:

2º Une hémianopsie double par blessure médiane au-dessus de la protubérance occipitale; la blessure était très superficielle et l'hémianopsie fut curable:

3º Plusieurs cas de lésions cérébrales qui se manifestérent par des paralysies partielles et localisées rappelant de trés près, à première vue, des paralysies par lésion de certains perfs nériphérimes:

A' Une bessure médiane et une superficielle du cercelet qui produisit un syndrome de Duchenne et un syndrome de Babinski (asynergic, etc.) typiques rigoureusement localisés aux membres inférieurs : parasyndrome cérébelleux. L'observation, intéressante pour le problème encore si peu exploré des localisations cérébelleusses chez l'homme et pour diverses considérations anatomo-cliniques et nathoraniques, sera nubliée prochaigement.

## Maladie du Cerveau et de la Moelle. — Nous avons signalé :

4º Une myélite aigue disséminée, dont la cause nous a échappe; cette myélite évolua vers la guérison, et, à ce propos, nous avons protesté contre la tendance trop fréquente à dénormer polynévrite toute myélite aigué plus ou moins diffuse ou disséminée oui guérit, uniquement parce qu'elle guérit!

2º Une amyotrophie syphilitique des membres inférieurs, simulant l'amyotrophie Charoct-Marie; il s'agiasati certainement d'une « myélite syphilitique amyotrophique » analogue à celle qui détermine souvent l'amyotrophie Aran-Unelance, c'est une variété de localisation sans doute rare du « syndrome vasculaire syphilitique des cornes antérieures ».

Nous avons observé également :

4º Une hémiatrophie posthémiplégique, remarquable par l'intensité de l'atrophie et la bénignité de l'hémiplégie, et aussi par une grosse hémiatrophie linguale homolatirale qui permet de localiser, avec vraisemblance, la lésion déjà ancienne dans la protubérance;

2º Un syndrome de Millard-Gubler à répétition par artérite bulbaire spécifique. Ces observations seront publiées incessamment.

Blessures des Nerfs. — Nous avons vu ces cas en bien plus petit nombre relatif dans notre centre d'armée que dans notre accien centre régional.

Nous avons examiné deux cas de cousalgie remarquables, l'un parce qu'il frappait le domaine du radial, l'autre parce qu'il siégeait dans le territoire d'un nerf, le sécatique, complètement sectionné; nous n'avons pas trouvé d'explication satisfaisante à ce fait paradoxal.

Diverses paralysies nous ont paru intèressantes, parce qu'elles ont été provoquées par la simple contusion brusque des nerfs au travers des parties molles et sans aucune plaie.

Nous avonscité plusieurs faits qui confirment l'opinion de H. Meigesur l'importance des lisions casoulaires associées dans la pathogènie des troubles vaus-moteurs conécutifs à des traumatismes des nerfs; cette association vasculo-nerveuse n'empêche pas les troubles d'être localisés dans le territoire nerveux.

Trois observations nous ont montré une grosse amyotrophie sant paralipsie dans le domaine du plezus bruchiel, consécutive dans un cas à une double côte cervicale supplémentaire; dans un second cas à un simple et lèger tiraillement du plexus; dans un troisième cas à un cal de fracture méconnue de la clavicule, fracture surrenue quatorze ans avant le début de l'atrophie.

Dans les lésions graves du sciatique popité interne ou de la portion interne du tronc (le tronc sciatique est, en effet, formé presque des son origine par l'accolement de ses deux branches terminales en canons de fusil), nous avons observé d'une façon constante une déformation trés caractéristique du pied, le pied effié, très analogue à la main effiée des lésions douloureuses du médian. Le consissance de cette déformation est particulièrement utile dans les cas où la lésion du nerf, purement douloureuse, ne se marque par aucun autre signe objectif, aucune paralysie; elle a d'autant plus d'intérêt qu'elle paraît être très précoce.

Maladies des Norts. — La sciatique est la plus banale des affections que l'on reçoit dans les centres d'armée; or le plus souvent il ne s'agit pas de sciatique vraie, mais d'une pseudo-sciatique névropathique ou simulée. La recherche du réfleze achilléen, préconisée par Babinski, nous a rendu dans ce diagnostic des services dont nous ne souponnions pas même jusqu'ici, dans la vie civile, l'importance réelle ni la précocilé; en effet, nous avons soumis de part pirs à la psychothèragie, aidée d'un courant farsdique, tous les sujets chez qui nous ne trouvions aucune modification du réfleze achillèen (al, bien entendu, aucun autre signe objectif important : anayortophie, sclérees, etc.), et nous avons cu la véri-table surprise de les voir, dans l'immense majorité des cas, guérir immédiatement. Tous les petits signes, so-disfant objectifs, que l'ors éset efforcé de décrire ont hien peu de valeur à côté du réfleze achillèen, et, la psychothèrapie aidant, nous pouvons dire que le diagnostic offre bien rarement des difficultés réelles.

Au cours des sciatiques organiques authentiques, nous avons trouvé, avec Schesfer, dans plus de la motité des cas une lymphoegose légère, mais nette, du liquide céphalo-rachiden. De plus, dans les trois quarts des cas, nous avons noté de petite signes de lésion varieulaire, signes qui indiquaient soit le point de départ de la lésion au niveau de la région lombo-ascrée, soit l'attentie simultanée de quelques autres nerfs que le sciatique, nerfs prenant leur origine dans les racines voisines : points douloureux des apophyses transverses lombaires, sensibilité douloureuse ou hypoesthésie dans le domaine du fémoro-cutané ou du crural, diminution du réflexe rotulien, sciatique bilatérale, etc... Nous en avons conclu à l'origine radiculaire des sciatiques banales.

Mais aucune de ces sciatiques n'était syphilitique, et la plupart nous ont paru être dues à un rhumatisme vertébral et à l'inflammation ou à la compression des racines dans leur portion extra-méningée, dans leur passage à travers les trous sacrés (qui sont en réalité des canaux étroits) ou le trou de conjugaison sacro-lombaire (1).

Cette psthogénie des névrites n'est pas limitée au plexus sacré; elle est seulement plus fréquente à ce niveau à cause de l'incxtensibilité des trous sacrés, soit au niveau des trous de conjugaison jouent le même rôle que les trous sacrés, soit au niveau du plexus lombaire où l'ostée-arthrite rhumatismale détermine des « crurites », que nous étudions actuellement; soit au niveau de la région dorsale où elle provoque de ces névralgies intercostales à pathogénie si fréquemment méconnue, soit au niveau de la région cervico-dorsale où elle produit des troubles sensitivomoteurs, à type plus ou moins nettement radiculaire, des plexus brachial et souvent cervical, troubles que nous avons décrits sous le nom de radiculité cervicule simple ou « rhumatismale ».

— Nous avons observé l'étiologie plus ou moins anormale d'un certain nombre de paralysies des nerfs périphériques : paralysies radiales par torsion ou a frigore, paralysies cubitales syphilitiques ou par compression (dans un cas usage prolongé du téléphone, le coude appuyé), etc...

Cas divers. — Nous avons constaté deux fois, à la suite de l'amputation d'une phalangette par balle, la désinsertion ou la rupture des tendons fléchisseurs des doigts voisins, sans doute sous l'action du choc.

Nous avons observé aussi plusieurs cas anormaux de rhumatisme précoce :

4° Évolution aiguë, précoce, bilatérale et simultanée de rétraction des aponévroses palmaires et de nodosités digitales d'Heberden et de Bouchard; 2° Pseudo-rhumatisme dysthyroïdien des poignets, avec décalcification, chez une

3° Grosse dislocation rhumatismale des coudes ayant débuté à 8 ans. Ces der-

orosse dislocation rhumatismate des coudes ayant debute à 5 ans. Ces derniers cas seront publiés ultérieurement avec Boquillon. Nous avons signalé plusieurs cas où un psoriasis était survenu à l'occasion de

Nous avons signaie pusieurs cas ou un psoriasis etait survenu à l'occasion de blessures ou s'était dévelopé sur les cicatrices ou à leur pourtour immédiat (cas analogues à ceux de Pierre Marie et Mile Lévy, etc.).

A l'occasion d'une observation de dépression mélancolique profonde avec mélanodermie, nous avons rappelé les relations anatomo-cliniques que nous avions autrefois constatées, dans le service du professeur Josfroy, entre les états mélancoliques et les grosses lésions surrénales.

#### RIBLIOGRAPHIE

André Léri et Édouard Roser, Quelques variétés de contractures post-traumatiques et leur traitement. Paris médical, 1896, nº 1.

Anoné Len. Épilepsie jacksoniénne par éclatement d'obus; hémorragie corticale probable. Réunion médicale de la IV Armée, 23 janvier 1916. Anoné Lèun, La paralysie radiale du chemin de fer. Réunion médicale de la IV Armée,

28 janvier 1946. Andre Lent, Myélite aigué disséminée suivie de guérison. Réunion médicale de la

Andre Lear, myente ague dissemince suivie de guerison. Reunon medicale de la 1½ Armée, 28 janvier 1946. André Léar, Remarques sur les symptômes subjectifs consécutifs aux blessures du

crâne. Remarques sur les signes de section complète des nerfs périphériques. Discussion des rapports des professeure PERRAR MARIE ET PIRRAS. Société de N'exologie, 6 avril 1916. ANORS Lên, Les lésions vasculaires dans les odèmes après blessures nerveuses. Réu-vion médicale de la IV A rathe, 5 mai 1916.

(4) C'est à peu près la pathogénie à laquelle étaient arrivés, par des voies différentes et à notre insu, Forestier et Sicard.

André Léri, Causalgie du sciatique après section complète du nerf. Réunion médicale de la IV+ Armée, 5 mai 1916.

André Leri, Localisation des psoriasis au niveau ou au pourtour immédiat des plaies. Réunion de la IV. Armée, 5 mai 1916. André Léri, Rôle et résultats d'un service de neurologie d'armée. Réunion de la

IV. Armée, 5 mai 1916.

Hopitaux, 12 mai 1916, et Revne de Médecine, 1916 (sous presse).

André Léri et Schaffer, Sciatiques et lymphocytose. La sciatique vulgaire « rhumatismale » est généralement d'origine radiculaire. Le rôle des canaux sacrès antérieurs. Société médicale des Hovitaux, 12 mai 1916, André Léri. La radiculite corvicale simple ou « rhumatismale ». Société médicale des

Andre Lert, Sur l'utilité des centres neuro-chirurgicaux d'armée. Discussion sur l'éva-

cuation des blessés du crane. Réunion des Sociétés de Chirurgie et de Neurologie, 24 mai 1916. André Léri, Hémorragie de la couche optique par commotion pure. Société médicale

des Hopitaux, 26 mai 1916. ANDRÉ LÉRI et Scheffer, Hématobulbie par commotion; survic; syndrome bulbaire

complexe. Société médicale des Hovitaux. 26 mai 1916, et Revue neurologique, 1916 (sous presse).

André Léri, A propos de l'hystérie. Sur un cas d'hémianesthèsie organique presque pure. Paris médical, 3 juin 1916. André Léri, Hémorragie de l'épicône médullaire par commotion. Société de Neurologie,

29 juin 1916. André Léri et Schæffer, Hémorragies du névraxe par commotion. Réunion d ela

IVe Armée, 16 juin 1916. André Léri, Désinsertlon ou rupture des tendons fléchisseurs des doigts par contu-

sion. Réunion de la IV. Armée, 16 juin 1916. André Leri, Rétraction des aponévroses palmaires et nodosités digitales à évolution

précoce, aiguë et simultanée. Iconographie de la Salpétrière, 1916. Andre Leri, Fronent et Mahar, Amyotrophie et éclatement d'obus. Revue de Méde-

cine (sous presse). André Lea. Déformations des mains chez les « blessés nerveux » : I. Sur quelques

cas d'exdème par striction; Il. Sur les troubles vaso-moteurs et trophiques par lésions associées des vaisseaux et des norfs; III. Sur l'hypotonie dans les sections complètes du Padial; IV. Causalgie du radial. Iconographie de la Salpétrière, 1916.

André Léri, Le « pied effilé » dans les lésions de la branche interne du sciatique (portion interne du tronc ou sciatique poplité interne). Iconographie de la Salpétrière, 1916.

André Léri, Les commotions des centres nerveux par éclatement d'obus. Revue de Pathologie de guerre, 1916, nº 2.

André Léri, Atrophie musculaire syphilitique à type péronier, simulant l'amyotrophie Charcot-Marie. Société de Neurologie, 12 octobre 1916.

Andre Léri et Dagnan-Bouveret, Atrophie musculaire sans paralysie par tiraillement du plexus brachial. Société de Neurologie, 12 octobre 1916.

André Lén, Atrophie musculaire sans paralysie dans le domaine du plexus brachial supérieur quatorze ans après une fracture méconnue de la clavicule. Société de Neurologie, 12 octobre 1916.

André Léri, La réforme, les incapacités et les gratifications dans les névroses de guerre (zone des armées). Rapport à la Société de Neurologie, 15 décembre 1916.

## CENTRE NEUROLOGIQUE D'ARMÉE

#### M. Gustave Roussy.

Les circonstances de la guerre m'ont amené cette année à changer plusieurs fois de Centres neurologiques d'armée : Doullens, Compiègne (X° armée). Scevsur-Saône (D. A. L. et VII armée).

Ces diverses mutations ne me permettent pas de donner ici une vue d'ensemble

de la marche et du fonctionnement d'un scul et même service, tant au point de vue des différentes catégories de malades traités que des résultats obtenus.

vue des unierentes categories de manades trattes que des resultats obtenus. Je résumerai donc brièvement les points qui ont particulièrement attiré mon attention, et ont fait l'objet de recherches personnelles.

Sur la fréquence des Complications Pleuro-pulmonaires et leur rôle comme facteur de gravité chez les grands Blessés Nerveux(Press médiale, 5 juin 1916) — Des l'autome 1915, au moment de l'offensive de 
l'Artois, j'ai pu organiser au Centre neurologique de Doullens un service neurochirurgical destiné à recevoir les grands blessés de la moelle et du cervaue véracués des ambulances du premier front, une fois l'acte chirurgical terminé. Depuis, dans differents rapports adressés à la direction du Service de santé, je me suisefforcé de démontrer l'utilité qu'il y aurait à créer de tels services réunissant, pour 
le plus grand bien de nos blessés, chirurgiens et neurologistes. Les ambulances 
chirurgicales fonctionnent à quelque distance de nous et, dirigées par nos collègues 
Rouvillois, Proust et Donnet, évacuaient le plus tôt possible leurs malades sur 
notre Centre neurologique.

C'est ainsi que j'ai pu attirer l'attention sur la fréquence et la gravité des complications générales chez les grands blessés nerveux, notamment des complications pleuro-pulmonaires, et sur le danger des évacuations précoces.

En présence d'un grand blessé du crâne, trèpané ou son, l'élévation de la température, les modifications de l'état général font bien vite penser à une lesion inflammatoire du cerveau ou de ses enveloppes. En présence d'un blessé de la moelle épinière, l'apparition des phécomènes généraux, de la fièvre notamment-font trop souvent porter le diagnostie de myélite ou de meningomyélite infectieuse. Or, il arrive fréquemment que ces assertions soient erronées. A l'appai de cette manière de voir j'ai rapporté des faits personnels anatomo-cliniques, montrant d'une part la rareté des lésions inflammatoires des méninges de la moelle du cerveau, et d'autre part l'Importance des lésions inflammatoires graves du poumon et de la plèvre. J'ai insisté sur les causes favorisantes ou déterminantes de ces complications pleuro-pulmonaires (traumatisme, froid) et sur les déductions d'ordre thérapeutiques et prophylactiques qui en découlent :

A savoir qu'il faut considèrer les grands blessés nerveux, et notamment les blessés de la moelle, comme des sujets éminemment fragiles, sensibles au froid et nécessitant de grandes précautions au moment du transport. Ce sont de plus des malades profondement choqués, qu'on aura soin de remonter dans les premiers jours par des injections de sérum et d'huile camphrée. Enfin on maintiendra ces blessés le plus grand nombre d'heures possible assis dans leur lit et on procédera à l'examen journalier et soigneux de l'appareil respiratoire ches tout sujet qui présente de la température.

Prévenir et traiter les complications d'ordre général chez les blessés nerveuxavoir en vue la gravité des complications pleuro-pulmonaires et leur fréquence dans les premières semaines ou les premiers mois qui suivent la blessure, c'estsouvent permettre aux malades de franchir la période dangereuse après laquelle ils pourront voir grandir leur chance d'amélioration ou de guérison.

Ne savons-nous pas en effet, aujourd'hui, que les phénoménes paralytiques liés die lésion médullaire par plaie de guerre peuvent s'amender jusqu'à un degré parfois surprenant et souvent inespéré?

Les Accidents Nerveux déterminés par la Déflagration des explosits. (Revue neurologique, avril-mai 1916.) — Avec M. J. Boisseau, j'ai publié une

série de faits relatifs à cette question que nous avons reprise dans un travail

1º Les accidents déterminés par la déflagration des explosifs présentent, tant dans leur modalité que dans leur intensité ou leur ténacité, des aspects divers suivant le moment ou le lieu où on les examine : ligne de feu, formations sanitaires de l'avant et hôpitaux de l'intérieur. C'est surtout à l'avant qu'ils méritent d'être étudiés, parce que c'est là qu'ils se présentent sous leur forme la plus pure, exempts de tous phénomènes continents ou surjoutés:

2º Ibans les formations santiaires de l'avant, comme les Centres neurologiques, on peut observer à la suite des explosions à proximité, trois catégories de malades: les uns présentent des troubles mentaux (confusion mentale, délire, anmésée, etc.); d'autres des troubles nerveux (astasie-abasie, tremblement, dysponée, bégaiement, crise convulsive, paralysie, contracture, etc.); d'autres enfin des troubles d'ordre intermédiaire revêtant tantot le type de la confusion mentale avec stapeur, knott celui de la surdi-muité hystérique;

3º L'action des explosifs à distance ne provoque que rarement des lésions organiques telles que foyers de ramollisementou d'hémorragie cérébrale, médullaire, ou hémorragie méningée, comparables à ce qu'on observe dans les décompressions brusques (maladie des caissons). Sur 133 cas personnels, nous ne possédons qu'une seule observation de cto ordre (hémoragie méningée discrète);

4º Au contraire, dans l'immense majorité des cas, ces troubles nerveux sont de nature fonctionnelle, inorganique et doivent être rangès dans le groupe des accidents dits hysteriques ou phishiques. C'est-à dire qu'ils nes 'àccompagnent d'aucun des signes connus par lesquels se traduit à nous une perturbation organique du \$78tême nerveux central ou périphérique et qu'ils sont lous curables immédiatement par la pretonbéranie appliquée dans de bonnes conditions.

Les Troubles Névropathiques consécutifs aux « pieds gelés » (tausse névrite). [Bull. et mém. Société médicale des hópitaux de Paris, 9 juin 1946]. — Avec M. Roger Leroux J'si étudié une variété de troubles nerveux qui apparaissent tardivement chez des soldats ayant été atteints de « gelure des pieds ».

Il s'agit de malades évacués des régiments ou des dépots d'éclopés dans les services hospitaliers avec le disgnostic suivant : troubles nerveux, névrite ou phénmênes névritiques, adéme, haperesthésic consécutif à une gelure ancienne des pieds. L'actident primitif (la gelure), remonte ordinairement à plusieurs mois, quelquefois même à plus d'une année.

Les manifestations cliniques consistent en des tronbles de la marche: boiterie plus ou moins bizarre causée par des attitudes vicieuses paradoxales d'un ou des deux pieds, parfois même des jambes, avec douleurs qui nécessitent le maintien ou le renvoi de ces malades dans les hôpitaux.

Quand on examine de tels malades au point de vue somatique, on trouve au niveau d'un ou des deux pieds des attitudes vicieuses tantot permanentes, tantot n'existant qu'au moment de la marche : marche sur le bord externe du pied, sur le talon postérieur, ortelis en griffe dorsale ou même véritable pied bot varus équin. C'est le signe capital, celul qui attiré d'abord l'attention.

En regardant de plus près, on observe quelquefois des modifications vasomotrices, teinte violacée livide de la peau du pied, prolongation de la tache blanche, refroidissement net des téguments (2-3) remontant plus ou moins haut, sur la jambe, enfin hyperidrose. (A remarquer qu'il s'agit de fragments de membre depuis longtemps immobilisés). Ces troubles vaso-motours sont loin d'être fréquents, ils nous ont paru même rares. Il en de même de l'odéme qui, quoique figurant sur le billet de l'hôpital, est souvent fugace, à peine perceptible ou nut. Les malades cependant insistent toujours beaucoup sur ce symptôme qu'on a de la peine à constater de riss.

Un autre signe plus important vient complèter ce tableau clinique : ce sont des troubles sensitifs, notamment des douleurs spontanées ou provoquée par la marche; douleurs vives, comparées à des brillures ou à des picotements, rédultes parfois à une simple hyperesthèsie de la plante du pied. Ces douleurs durent depuis des semaines ou des mois; elles rendent la marche quasi impossible (boiterie prononcée, marche avec canne ou avec béquilles). Ce sont elles qui ont causé et qui maintiennent le sattitudes réiceuses.

Quant aux troubles sensitifs et objectifs, aux anesthésies, notamment, ils peuvent exister, mais nous ne procédons à leur recherche qu'avec la plus grande discrétion, de peur de les créer ou de les fixer en attirant sur elles l'attention des malades. Bisons, en passant, que jamais ces anesthésies n'out résisté au traitement psycho-electrique. Enfin, comme les douleurs, les anesthésies ne répondent dans leur innocrambie à sueur traist nerveux connu.

Voici donc deux signes constants : attitudes vicieuses et douleurs occasionnant des troubles de la marche — et quelques signes fugaces et lègers : troubles vasomoteurs thermiques et codèmes. A noter que dans tous les cas la réflectivité a été trouvée normale.

C'est avec ce tableau symptomatique que de nombreux soldats sont maintenus depuis des mois à l'arrière, au repos dans des dépòts d'éclopés, parfois même confinés au lit dans des hôpitaux, ou encore en contalescence à l'intérieur; toujours inutilisés depuis longtemps au point de rue militaire.

C'est sous cette forme qu'un certain nombre de malades ont été dirigés, durant l'hiver dernier, dans notre Centre neurologique de la zone des armées.

Or, chez tous ces malades, l'examen minutieux nous a montré qu'il ne s'agissait nullement, au moment oû nous les observions, de troubles organiques'
diment établis, et suffissamment pronnotés pour justifier de telles incapacités
fonctionnelles. Rien notamment ne permettait d'affirmer l'existence à ce moment
de lésion des nerfs périphériques ou des vaisseaux. Au contaire, dans tous les
cas que nous rapportons, les douleurs comme les attitudes vicieuses ont cessé
d'une façon extrémement rupile et vruinent surprenante au traitement psychothérapique et électrique éncrique institué des l'entrée des malades dans le serviceDe plus, au fur et à mesure que les malades reprenaient l'usage normal de leurs
piedes ou de leurs membres contracturés et douloureux, les séquelles d'odémes,
les troubles vaso-moteurs ou thermiques disparaissaient en même temps que les
attitudes vicieuses.

atitudes viceuses.

Ces résultats nous ont tout d'abord surpris, puis, à mesure que se sont multipliées nos observations, ils nous ont amenés à cette conviction qu'il ne saurait
s'agir ici de névriles ou d'artiels. Force est donc de ranger ces troubles dans le
groupe de ceux dits fouctionnels, troubles maintenus inconsciemment ou subconsciemment par un élément psychique et susceptibles de guérir par la psychotèrapie.
On a done affaire à des manifestations produites par une inaction plus ou moins
volontairement trop prolongée ou conseillée à tort par les médecins, inaction que
les circonstances actuelles n'ont que trop de tendance à entretenir, et vis-à-vis de
laquelle la responsabilité du sujet n'est pas seule en cause; une grande part
pet-tê-tre la principale — revient au personnel traitant. Troe de médecins, à l'arpet-tê-tre la principale.

mée notamment, acceptent sans contrôle le diagnostic de névrite qui accompagne ces malades de formations en formations.

Telles sont les raisons qui nous ont incité à attirer l'attention du corps médical et notamment du Service de santé sur ce type morbide un peu nouveau que nous rangeons parmi les fausses nécrites tardices consécutives aux pieds gelés ou pieds des tranchées.

Non diagnostiqués, ces troubles sont la cause d'immobilisation prolongée de nombreux soldats pendant des mois et parfois même plus d'une année. Ils concourent ainsi, avec tant d'autres facteurs, à raréfier les rangs de nos combattans

Reconnus et traités comme il faut, ils guérissent facilement et rapidement. Ils représentent ainsi une économie appréciable de temps, d'argent et d'énergie.

Les Paycho-névroses de guerre. Amales de Mélecine, n° 5 et n° 6, 1916. —
Avec M. J. Lhormitte, j'ai consact une revue d'ensemble à cette question toute d'actualité. Nous nous sommes efforcés dans ce travail de montrer le role important joué par l'émoition dans la genése des accidents psycho-névrosiques de guerre, et les caractères permettant de différencier ces troubles nerveux des phénomènes simulés. Au cours de la description détaillée des différents troubles psycho-névrosiques, nous avons insisté sur la part importante jouée par la suggestion médicale, et nous avons montré, a l'appui des faits personnels, la non-existence de certains phénomènes morbides, comme les troubles sphinctèriens admis encore, à tort, par les partisans de l'ancienne conception de l'hystérie. Enfin, nous avons démontré un fois de plus l'utilité, dans le traitement des psycho-névroses, des Centres neurologiques d'armée, où les conditions sont particulièrement favorables à la psychothérapie.

# CENTRE NEURO-PSYCHIATRIQUE DE LA ... ARMÉE (ÉPINAL) Docteurs Dumolard, Gourjon, Regnard,

Docteurs Dumolara, Courjon, Regnara

Nous limiterons nos remarques à des considérations d'ordre général sur les troubles que nous avons ici l'occasion d'observer le plus fréquemment, nous voulons parler des états asthéniques et des crises nerveuses.

La guerre, du fait des privations, de la fatigue physique qu'elle impose à nos solaguerre, du fait des émotions continues de la bataille, offre un champ exceptionnel d'observation pour l'étude clinique des diverses manifestains de l'épuisement, du surmenage et en particulier de l'asthénie qui est un de ses principaux résultais.

Les états asthéniques d'épuisement se montrent avec une telle fréquence qu'in e nous paraît pas inutile d'en tracer rapidement les principaux traits cilniques. Chez tous les maiades qui en sont atteints on trouve, cela va sans dire, les 
caractères bien connus de l'asthénie : asthénie physique d'abord avec céphalée, 
courbature lombaire, tremblement des extrémités, fatigabilité rapide à l'occasion 
des mouvements, de la marche ou des efforts modérés; sutténie psychique surtout 
avec troubles de la mémoire de fixation et de l'attention, sentiment d'incapacité incliècteulle et de modification plus ou moins marquée de la personfapacité incliècteuile et de modification plus ou moins marquée de la peculparacté fraite letteuile et de modification plus ou moins marquée de la pecul-

nalité et du monde extérieur. Telle est la base du processus psychique qui se relie dans bien des cas, par des transitions insensibles, avec l'état confusionnel ainsi que notre maltre le professeur Régis l'a bien montré. Souvent en effet se surajoute à ce tableau en venant le compliquer et, le plus souvent, de façon passagère, une véritable confusion idéative avec onirisme et idées délirantes vacues de cersécution à réactions très frénomement melàncoliques.

Mais ce qui, bien plus que les troubles psychiques, caractérise de pareils états ce sont les phénomènes généraux. Ces malades portent sur leurs facies les marques évidentes d'une profonde fatigue : le teint plombé, les yeux excavés, l'haleine à odeur d'acétone, pales et anémiés, ils donnent l'impression de gens profondément. intoxiqués. Et cliniquement, c'est bien là la vérité. Les preuves de cette intoxication on les retrouve de façon grossière en examinant leur tube digestif; elles se manifestent encore par la pauvreté de l'élimination urinaire et la présence fréquente de petite quantité d'albumine ou de sucre. Ces malades se plaignent aussi de douleurs vaques, surtout dans les membres inférieurs et il n'est pas raremalgré que tous les signes classiques des névrites habituelles fassent défaut, de trouver les modifications des réflexes tendineux : variabilité, instabilité, inhibitionque nous avons déjà signalées (1); troubles réflexes, témoin que l'intoxication. générale a touché le système nerveux dans son ensemble. On pourrait presque dire que ces malades présentent en réduction un syndrome fruste de Korsakoff . dans lequel les signes nerveux périphériques et les troubles de la mémoire seraient réduits au minimum. Ils différent cependant des malades atteints de ce syndrome par l'évolution le plus souvent extraordinairement rapide vers l'amélioration. En quelques jours ils sont transformés : avec le repos, le calme et le sommeil bienfaisant, quelques purgatifs légers, la médication bromurée au début, une réalimentation surtout hydro-carbonée et lentement progressive, quelques toniquesgénéraux, on voit les phénomènes morbides se dissiper rapidement et en une dizaine de jours les malades donnent l'impression de la guérison, qui est complète en quelques semaines.

Accompagnant cette amélioration, les réflexes tendineux reparaissent d'ordiacte et redevienneux normaux, mais il n'est pas rare aussi de voir les réflexés tendineux, d'abord variables, disparatire; leur abolition restant pendant un temps plus ou moins long et quelquefois sans doute définitivement comme le stigmaté de l'atteinte des éléments nerveux (2).

D'autres fois l'affection se prolonge, évolue vers la chronicité avec les signes suivants : persistance et aggravation des troubles psychiques, troubles les ducardo-tère, de l'humeur, indifférence, etc.; installation définitive des troubles tendineux réflexes avec abolition de ces derniers, alors que le liquide céphalo-rachidien est normal, qu'il n'y a aucun trouble de côté des yeux, aucun trouble sensitif, aucune atrophie musculaire. Il s'agit là d'un tableau clinique tout à fait spécial, qui n'est pas fréquent en vérité, mais qui n'est posit exceptionnel; le syndrome de Korsakoff, est dors réalisé presque au complet dans ses grandes lingues, et, sans que nous est dors réalisé presque au complet dans ses grandes lingues, et, sans que nous

<sup>(1)</sup> Duwoland, Resierar, Quellen, Inhibition, variabilité, instabilité des réflexes tendineux. Société de Neurologie, séance du 29 juin 1916. Reuse meurologique, n° 7, juillet 1916. Duwolans, Resierars, Quellen, Réflexes tendineux variables, sur la manifestiation clinique objective d'un état asthénique grave. Paris médical, 30 septembre 1916.

anque objective d'un est à asincaique grave. Persi médical, 30 septembre 1916.

(2) Cette absence ou ces troubles pathologiques des réflexes indineux, aurout des réflexes achilléess uni ou bilatéraux, sans aucun autre signe organique nerveux, sont-actraordinairement fréquents chez les malades qui nous arrivant. If faut à l'heure actuelle, en présence de ces cas, se garden de penser trop vie au tabes ou aux névrites périphériques. La faitque, l'opuisment, sont seul se neues.

Puissions l'affirmer, il est plus que probable que la démence doive être la terminaison de pareils états.

Ainsi, on le voit, les états asthéniques d'épuisement réalisent au point de vue ellinique toute une gamme de formes de gravité croissante : asthénie simple passagére, asthénie prolongée, asthénie chronique à évolution probablement démen-télle; formes absolument comparable à celles de l'asthénie post-traumatique. A la suite de cette dernière il est d'ailleurs possible, à la période de chronicité, de vencentre les troubles tendineux réflexes dont nous avons parlé, ce qui complète énocre l'analogie du tableau clinique.

Il nous faut encore mentionner (et ceci nous amènera à parler de la deuxième catégorie de malades que nous signalions au début) la présence possible chez ces malades de crises nerveuses à allure comittale en pleine période d'état de la maladie. Ces crises, au nombre d'une ou deux au maximum, guérissent avec l'affection; elles peuvent survenir indépendamment de tout excès éthylique antérieur, indépendamment de tout trouble rénal ou vasculaire chronique cliniquement appréciable; ce sont des crises comitiales toxiques symptomatiques passagéres.

De telles crises sont nombreuses à l'heure actuelle, même en dehors des états sathéniques d'épuisement. Nombre de malades, relativement fâgés, n'ayant jamais Présenté de crises antérieures, viennent au Centre neuro-psychiatrique, évancies Pour crises comitiales. Soumis à une observation d'un mois environ, souvent ces malades ne présentent plus de crises, quelquefois une ou deux au plus. Reposés, désintoxiqués, lis quittent le Centre en apparence complétement guéris.

La constatation de tels faits n'a pas seulement une importance [théorique. Elle soulève, nous n'y insisterons pas aujourd'hui, faute de place, le problème des pilepsies au point de voe militaire en temps de guerre.

## RÉUNION

DE LA

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

AVEC LES CHEFS DES

# CENTRES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES MILITAIRES

(Vendredi 15 décembre 1916)

Présidence de M. JUSTIN GODART, sous-secrétaire d'État du Service de Santé.

La Société de Neurologie de Paris a tenu, le vendredi 45 décembre 1946, une réunion exceptionnelle consacrée à la Neurologie et dia Psychiatrie de guerre, sous la présidence de M. Justin Gonari, sous-secrétaire d'État du Service de Santé de l'armée, avec le concours des chefs des Centres neurologiques et psychiatriques multaters.

Outre les membres titulaires et correspondants de la Société de Neurologie de Paris, ont pris part à cette réunion les principaux représentants du Service de Santé de l'armée, de la Commission consultative médicale, de la Commission du Barème; les médecins inspecteurs généraux Févaira, Valllan, les méderins inspecteurs Sinoniva, Sitzen, les médecins principaux Duco, Branciz, le professeur Trissira, M. Groones Brouxansur, attachés au cabinet du Sous-Serétaire d'État du Service de Santé, etc.

La question suivante avait été mise à l'étude :

## LA RÉFORME, LES INCAPACITÉS ET LES GRATIFICATIONS DANS LES NÉVROSES ET PSYCHOSES DE GUERRE

La Société de Neurologie de Paris avait désigné cinq de ses membres pour présenter les éléments de la discussion.

- MM. GRASSET, BABINSKI, ANDRÉ LÉRI, pour les Névroses.
- MM. ERNEST DUPRÉ, JEAN LÉPINE, pour les Psychoses.

Deux séances ont eu lieu ce vendredi 15 décembre 1916.

La première, le matin, de 9 heures à midi, 12, rue de Seine, consacrée aux Névroses, présidée par M. Justin Godant, sous-secrétaire d'État du Service de santé:

La seconde, l'après-midi, de 15 heures à 19 heures, dans le laboratoire de M. le professeur Pierre Marie, à l'École pratique, consacrée aux Psychoses et présidée par M. le médecin-inspecteur Simonin, de la Direction du Service de santé.

## SEANCE DU MATIN

#### Présidence de M. JUSTIN GODART Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé.

M. HUET, président de la Société de Neurologie de Paris, ouvre la séance.

#### Monsieur le Ministre,

En vous adressant la bienvenue parmi nous, je vous remercie, au nom de mes collègues, de continuer à vous intéresser aux travaux de notre Société, d'avoir accepté de présider cette nouvelle réunion spéciale et de l'avoir rendue possible en y convoquant les chefs des Centres neurologiques et des Centres psychiatriques militaires.

Les névroses et psychoses de guerre ont été déjà, à plusieurs reprises, le sujet de nos discussions. Aujourd'hui elles doivent être envisagées au point de vue des moyens de s'opposer à leur dévolopment, de la conduite à tenie leur présence, de la réforme qu'elles peuvent ou non entraîner, des incapacités qu'elles déterminent, et des gratifications auxquelles elles peuvent donner lien.

Plusieurs de nos membres : MM. Grasset, Babinski, Léri pour les névroses; MM. Dupré et Jean Lépine pour les psychoses, ont accept de nous présenter de brefs rapports sur les questions qui doivent être particulièrement portées à l'ordre du jour; nous les remercions du soin qu'ils ont mis à nous préciser les éléments de la discussion.

Je vous rappellerai, mes chers collègues, que la discussion doit être envisagée uniquement au point de vue pratique, en dehors de toute considération doctrinale, et que pour remplir notre programme le temps a dû être limité aux orateurs : dix minutes aux présentateurs des rapports, cinq minutes aux membres prenant part à la discussion.

Des échanges de vues qui vont avoir lieu dans cette réunion résulteront, je n'en doute pas, conformément aux résultats obtenus dans plusieurs réunions précédentes, des conclusions utiles tant pour le bien de notre pays que dans l'intérêt des blessés et des malades qui nous sont conflés.

Nous recevons une lettre de M. le professeur Grasset, s'excusant de ne pouvoir assister à notre séance. Il vient d'être frappé d'un deuil cruel, ayant perdu son fils tué aux armées. Nous lui exprimons notre respectueuse sympathie et nos plus vives et douloureuses condoléances.

M. JUSTIN GODART, sous-secrétaire d'État du Service de santé, remercie la Société de Neurologie de Paris du concours qu'elle n'a cessé d'apporter au Service de santé de l'armée en unissant ses grots à ceux des Centres neurologiques et psychiatriques militaires, pour éclairer une série de questions scientifiques et pratiques concernant les « blessés nerveux » et les sujets atteints de tronbles mentaux

La réunion d'aujourd'hui est particulièrement importante en raison des problèmes mèdico-militaires qu'elle envisage et pour la solution desquels il faut tenir compte à la fois des intérêts de l'individu et de ceux du pays.

Rien n'est plus nécessaire que d'uniformiser les décisions à l'égard des militaires atteints de névroses ou de psychoses. Sans entrer dans les considérations doctrinales, la discussion derra donc se limiter uniquement à ce domaine pratique. Il importe qu'elle aboutisse à des conclusions d'une application facile, qui pourront servir de guide à la Commission actuellement chargée de la révision du Barême des invalidités.

M. Pierre Marie. — Messieurs, permettez-moi de vous indiquer, en quelques mots, la genése et le but de la présente réunion que M. le Sous-Secrétaire d'État du Service de santé nous fait l'honneur de présider personnellement.

Par ses soins, une Commission composée de membres du Parlement, de membres des diverses administrations publiques et de médecins, a été nommée et chargée de la révision du Barème des taux d'invalidité pour les pensions et gratifications à donner aux blessés et aux malades.

La Sous-Commission médicale a, depuis de longs mois, accompli un gros effort. M. le médecin principal Duco l'a présidée, avec tant de libéralisme et de bonne grâce, que nous avons toujours été en parfuit accord. Notre Serchieg général, M. le médecin principal Derole, a si bien résumé, classé et codifié nos discussions que le nouveau Barème est presque prêt à être présenté au jugement de la Commission plénière.

Dans la Sous-Commission on m'a chargé de donner spécialement des avis au sujet des maladies et des lésions du système nerveux. Je me suis aequitté de cette tâche le mieux que j'ai pu, après avoir pris sur certains points l'avis de la Société de Neurologie. Mais, quand il s'est agi des névroses et des psychoses, il m'a paru qu'en présence des divergences d'opinion exprimées de différents côtés sur la conduite à tenir au point de vue des indemnités, il était nécessaire qu'une discussion entre spécialistes permit d'aboutir à des conclusions fermes qu'i fossent acceptées d'une façon à peu prés unanime.

Aussi ai-je prié notre dévoué Secrétaire général, le docteur Henry Meige, non seulement de soumettre cette question à la Société de Neurologie, mais encore de demander au Ministre la convocation de la présente réunion de neurologistes et de psychiatres.

Nous sommes donc ici, messieurs, pour nous occuper exclusivement du Barème des indemnités, pour décider dans quels cas de nèvroses et de psychoses ces indemnités doivent être accordées ou refusées, et quel sera leur quantum.

J'ajoute que M. le Sous-Secrétaire d'État nous laisse une liberté absolue. Nous n'avons à tenir compte ni de la loi de 4831, ni de la loi sur les accidents du travail. In même des indications du précédent Barème. C'est en présence d'une table rase, et dans une indépendance compléte, que Yous aurez, messieurs, à donner un avis sur les points spéciaux qui vont être mis en discussion.

# NÉVROSES

### PREMIER RAPPORT

Réformes, Incapacités, Gratifications dans les Névroses

PAR

#### M. J. Babinski.

Devant envisager uniquement au point de vue pratique et à l'exclusion de louce considération doctrinale la question qui a été posée, je ne m'attarderai Pas à tracer les frontières qui séparent les névroses des psychoses, ni à faire une classification des états névropathiques ou psychopathiques dont nous des rouces proposants que s'entre les accidents hystériques, les troubles nerveux dits réflexes, les états neurasthéniques.

Hysténie-Pithatisme. — L'hystérie n'est-elle pas plutôt une psychose qu'une nètrose? Peu importe. Si je ne m'abuse, on demande aux rapporteurs chargès de présenter les éléments de la discussion sur les nétroses de traiter la question de l'hystérie relativement aux décisions médico-militaires.

L'hystérie est susceptible de se manifester, tous les neurologistes sont d'accord sur ce point, par des troubles très variés : des attaques, des paralysies, des contractures, du mutisme, de la surdité, de la chorée rythmée, etc.

Or, en ce qui concerne les sujets présentant des manifestations de ce genre, la Société de Neurologie a déjà à plusieurs reprises exprimé directement ou indirectement son opinion au point de vue de la réforme et des gratifications.

M. Henry Meige, secrétaire général de la Société, résumant les discussions des séances du 18 février et du 4 mars 1915, écrivait ceci :

« Il résulte de cette discussion que tous les membres de la Société sont d'accord sur la nécessité de désigner les sujets dont il vient d'être question par une étiquette diagnostique qui ne puisse prêter à aucune confusion avec les affections nerveuses dont la réalité organique est incontestable.

• Quel que soit le terme employ ésolon les cas (troubles imaginaires, troubles fonctionnels, troubles hystériques, pithiatiques, mythomaniaques, hystérotraumatisme, nérrose traumatique, phénomènes de suggestion, d'exsgération, de simulation). Il importe que les aujets qui présentent les phénomènes de ce Seure ne soient pas confondas avec ecux qu'ou désigne communément aujourd'hui sous le nom de « blessés nerveux » et qui sont atteints d'affections avérèes du systéme nerveux.

« Cette distinction est désirable dans l'intérêt des malades de l'une ou de l'autre catégorie, tant au point de vue de leur traitement qu'à celui des mesures Que l'autorité militaire est appelée à prendre à l'égard des uns ou des autres.

\* Il y aurait tout avantage à ce que les malades du premier groupe pussent étre rapidement séparés des seconds et dirigés sur des formations sanitaires Particuliferement affectées à leur traitement. > Six mois plus tard, dans la séance du 21 octobre 1915, entre autres vœux devant être transmis à M. le Sous-Secrétaire d'État, se trouvait le suivant :

« Qu'il ne soit plus présenté, dans la période actuelle, en aucune circonstance, aucun militaire atteint de psychonévrose devant les Commissions de

réforme en vue d'une réforme quelconque. »

On peut déduire de ce qui précède qu'en matière d'hystérie il ne saurait être question de réforme, d'incapacité et de gratifications, et je déclare, sans bésir et, que tel est mon avis. En effet, dans la grande majorité des cas, les accidents hystériques finissent par disparaître quand les sujets qui en sont atteinté sont placés dans les conditions de traitement requises; pour ce qui regarde les sujets présentant des désordres d'apparence bystérique et réfractaires à la thérapeutique, ils me sont suspects et je considère comme judicieux le vœu émis par la Société et ainsi conque.

Que, pour ceux dont l'état anormal persiste malgré les traitements appliqués et chez lesquels on peut auspecter l'exagération ou la simulation, il de ve aurait lieu de créer des services organisés de façon particulière au point de ve

de la surveillance médicale et de la discipline. »

Je crois que sur ces différents points il n'y aura pas de divergence d'opinion. Il ne pourrait y en avoir que si l'on voulait encore réunir dans le cadre de l'hystèrie : d'une part les manifestations « pithiatiques », troubles psychopathiques, et d'autre part des désordres sur lesquels la suggestion et la contresuggestion sont sans action (troubles vaso-moteurs, amyotrophies caractérisées, surréflectivité tendineuse, etc.).

Les sujets présentant des troubles hystériques doivent être traités avec persévérances il ron rien oblicant pas un résultai immédiat, et au besoin dans des services d'isolement, afin qu'ils soient mis à l'abri des influences contrepsychothérapiques qu'ils sont exposés à subir lors des visites qui lucra sont faires ou pendant leurs sorties de l'hópital. Je l'explet, les troubles de cet ordre ne légitiment, selon moi, ni réforme ni gratification. Il y aurait done lieu de remanier le chapitre « Nevroess traumatiques » du Guide-larème des invalidités 1945 (p. 46) où l'on estime que l'incapacité causée par les troubles de ce genre peut être évaluée à 10, 20, 60, 80 et même 100 ·/.

Mais il est nécessaire de faire remarquer que ma conclusion s'applique seule ment aux cas où le diagnostie d'hystèrie est bien établi et où l'hystèrie est l'état de purels, on associée à des désordres comportant des mesures médico-militaires toutes différentes. Si, d'une part, il est regrettable de réformer des sujets atteints d'accidents uniquement pitbiatiques, d'autre part il est facheux, injuste et nuisible à l'intérêt général de maintenir indéfiniment dans des services d'isolement des malades dont les accidents ne sont nullement pithiatiques ou qui, à côté de quelques phénomènes pitbiatiques plus ou moins prononcès, présentent des désordres sur lesquels la suggestion est sans action et qui sont parôtis très tenaces.

TROUBLES NEAVEUX DITS RÉFLEXES. — Je vais envisager maintenant ces contractures et paralysies consécutives aux biessures et à divers traumatismes des membres dont les représentants des Centres neurologiques militaires se sont occupés dans les seances des 6 et 7 avril 4916. Ce sont ces accidents que nois rangeons, M. J. Froment et moi, dans le cadre des troubles nerveux d'ordre réflexe. Nous avons proposé aussi de les appeler physiopathiques, terme ayañ l'avantage de n'impliquer aucune interprétation pathogénique, question encore

discutée, et d'exprimer seulement cette idée, actuellement presque unaniment admise, qu'il s'agit nou de troubles psychopathiques, mais bien de troubles d'ordre physiologique. Ils peuvent occuper le membre inférieur comme le membre supérieur, ils ont encore été désignés par une des dénominations suivantes : main figée (II. Mélge); acro-contracture (Sicard); main en col de eygne (Pitres). — Ce sont les accidents de col ordre que M. Grasset classe dans le cadre des « névrosses avec petits signes l'ésionnels ». En raison des confusions qui sont encore parfois commisses entre les phénomènes de cet ordre et les manifestations hystériques, perapellerai quelques-unes des conclusions adoptées à l'unanimité à la suite de la discussion de cette question :

« Il y a lieu, avant toute décision médico-militaire, de soumettre les blessés atteins de cette variété de troubles de motifié à un exame prolongé dans un Centre neurologique et de mettre en œuvre simultaqément tous les traitements paychothérapiques et physiothérapiques appropriés. Mais, après l'échec avéré de toutes tentatives thérapeutiques, il n'y a pas lieu, semble-1-il, dans tous les cas ol la réalité des troubles physiologiques sus-mentionnés a été blen établie et paraît indiscutable, de prolonger indéfiniement l'hospitalisation. Des congés de convalescence pourront être accordés, mais à condition que les malades, à l'expiration de ces congés, soient renvoyés aux fins d'examens ou de nouveaux ristements dans le même Centre neurologique. Dans les cas tenaces, on pourra Proposer une réforme, mais celle-ci devra toujours être temporaire.

· Il va sans dire que pour les accidents hystériques proprement dits, il y a

lieu de continuer à suivre les règles précédemment indiquées.

La distinction entre les troubles hystériques pitihatiques et les désordres physiopathiques, autrefois rattachés en grande partie à l'hystérie, a donc été nettement établie à la réunion du mois d'avril d'emier. Cette distinction me Paraît capitale au point de vue de la question des Incapacités, de la Réforme et des Gratifications.

Pour ce qui concerne les désordres physiopathiques, voici la ligne de conduite qui me paratt devoir être suivie : une fois bien établi qu'on a affaire à des troubles de ce genre, qu'un traitement continu n'est plus nécessaire, qu'il faut surtout compter sur l'œuvre du temps et que l'homme qui les présente oût rester longtemps inapte au service armé, il est indiqué de le faire passer Jans le service auxiliaire, s'il peut y être utilisé. Sinon on est autorisé à proposer la réforme temporaire avec une grafification qui vairera, suivant l'importance des troubles, leur siège à droite ou à gauche quand il s'agit du membre supérieur, le degré de gêne qu'ils occasionent. Il me semble que le taux de l'încapacité peut être dans évalué de 20 à 50 %.

HYSTÉRIE ASSOCIÉE A DES DÉSORDRES PHYSTOPATHIQUES OU MENTAUX. — Si aux troubles physiopathiques s'associent des manifestations hystériques-pithia-tiques, il ne doit être tenu aucun compté de se derniers dans l'appréciation de l'incapacité et du montant de la gratification.

Les troubles organiques, physiopathiques ne sont pas seuls susceptibles de s'associer à des manifestations hystériques. Celles-ci peuvent se joindre à des troubles nerveux et psychiques divers, à des phénomènes neurasthéniques plus ou moins tenaces, à des états dits psychasthéniques, à des symptômes confusionnels ou à des troubles mentaux graves. À ce sujet je crois devoir faire Temarquer que tous les neurologistes et les psychiatres s'accordent à recon-

naître que l'hystèrie et la névrose traumatique ne déterminent jamais de démence. Sur ce point, encore, le guide-barème doit être remanié (voir p. 47).

Il est bien evident que, dans tous ces cas d'association, le facteur hystèrie est accessoire et que ce sont les autres troubles qui doivent dicter au médecin les décisions médico-militaires à prendre en ce qui concerne l'incapacité transitoire ou permanente, la réforme temporaire ou définitive.

storie ou permanence, la resorme temporaire ou denintive.
En résumé, si, dans l'hystèrie pure, les questions de gratifications, de
réforme ne doivent même pas être soulevées, elles se posent souvent dans les cas
où l'hystèrie est associée à d'autres états nerveux ou psychiques, et le problème
est parfois d'une solution difficile. C'est une affaire d'espéce et il me parafit

ÉTAYS NEURASTHÉNIQUES. — Abstraction faite des états neurasthéniques qui sont symptomatiques d'une affection organique ét de ceux qui sont associés à des troubles mentaux, voici, je pense, quelle doit être la ligne de conduite :

En aucun cas, il ne peut être question de gratification.

impossible de tracer des rêgles fixes.

La réforme ne doit être proposée que d'une manière exceptionnelle, lorsqu'une enquête a établique l'on a affaire à des sujets qui déjà, longtemps avant la guerre, se trouvaient dans un état d'asthénie les rendant inaptes à tout travail suivi.

Le plus souvent, les sujets atteints de neurasthènie pourront être utilisés dans le service auxiliaire; rien ne s'oppose d'ailleurs à ce qu'ils occupent des postes d'auxiliaires dans la zone des armées.

On a l'habitude de considèrer les plicatures vertébrales, les camptocormies, comme des troubles mévropathiques, avec ou sans épine organique. Je propose de demander à M. Souques, qui s'est particulièrement occupé de cette question, de nous faire connaître sa manière de voir.

Je proposerai de même de demander à M. Henry Meige de nous donner son avenue sur les questions des spasmes, des ties et des tremblements, dont il a fait une étude spéciale.

En résumé voici les décisions médico-militaires qui me paraissent indiquées :

- 1° Pour les accidents hystériques, pithiatiques purs : ni réforme, ni gratifications; 9° Pour les cas au ces accidents nithiatiques sont associés à des désordres orga-
- 2º Pour les cas où ces accidents pithiatiques sont associés à des désordres organises ou physiopathiques : ne pas tenir compte des manifestations hystériques dans l'évaluation du derré de l'incapacité :

3° Pour les troubles physiopathiques (troubles nerveux dits réflexes) consécutifs aux traumatismes de guerre et réfractaires à un traitement prolongé: service auxiliaire ou réforme temporaire avec graitfaction de 20 à 50 %;

4º Pour les états neurasthéniques bien caractérisés, sans adjonction de désordres organiques ou de troubles mentaux : pas de gratifications, exceptionnellement reforme, le plus souvent service auxiliaire.

## Réformes, Incapacités, Gratifications dans la Camptocormie

#### PAR

#### M. A. Souques.

Je me bornerai au syndrome névropathique désigné sous le nom de camptocormie, de plicature du tronc, de cyphose hystérique. Il importe de distinguer deux catégories de camptocormie : l'une où cette névrose existe à l'état de pureté, et l'autre où elle se trouve associée à des lésions organiques.

Je m'occuperai, d'abord et presque exclusivement, de la première. Je demande la permission, vu la nouveauté du sujet, de faire quelques hrèves réflexions d'ordre théorique. A l'origine, l'incurvation du tronc est déterminée par la douleur. C'est un fait d'observation banale que, pour calmer la douleur dorso-lomhaire ou abdominale, l'homme, instinctivement, fléchit le tronc et l'immobilise en flexion. Il est donc naturel que, dans la phase initiale du traumatisme, tant qu'il souffre vivement, le patient garde cette position de flexion et évite tout mouvement. Tout mouvement, toute tentative d'extension exagérent la souffrance, en effet.

Mais, pourquoi la camptocormie persiste-t-elle, indéfiniment pour ainsi dire, - j'en connais qui durent depuis le mois d'août 1914, - alors que la douleur a beaucoup diminué ou a même disparu? On a parlé d'attitude d'habitude. Le pouvoir de l'habitude est très grand, je le sais; il est même si grand qu'il est proverhial de dire, depuis Aristote, que l'habitude est comme la nature. S'il en est ainsi, comment cette attitude d'habitude pourrait-elle disparaître, en quelques minutes, sous l'influence d'une simple persuasion? Pour expliquer la persistance de l'incurvation du tronc, on pourrait, à mon avis, invoquer avec plus de vraisemblance, la peur de la douleur. Un blessé qui, des le déhut, a souffert dans la région dorso-lombaire, qui a courbé et immobilisé le dos pour calmer la douleur, qui sait par expérience que les mouvements et l'extension du rachis exagérent cette douleur, qui souvent souffre encore longtemps après le début du traumatisme, peut bien avoir peur de la douleur, peur de l'exagérer si elle existe encore, de la faire reparaltre si elle a disparu. On peut, d'ailleurs, invoquer la suggestion pure et simple : le blessé a, pendant la phase initiale, le temps de méditer sur son cas et de réaliser un syndrome hystérique. Je ne parlerai pas, à dessein, de la simulation ni de l'exagération qu'il est permis de soupconner dans certains cas de camptocormie.

S'il s'agit ou de peur de la douleur ou de suggestion hystérique, on com-Prend que les incurvations du tronc soient rapidement et entièrement curables,

à la suite d'une persuasion ou d'une contre-suggestion.

Faut-il réformer les camptocormiques? Evidemment non. Un vœu de la Société de Neurologie, émis en octobre 1915, et aussitôt approuvé par M. le Sous-Secrétaire d'État, disait qu'il ne fallait présenter « en aucune circonstance aucun militaire atteint de psychonévrose devant les commissions de réforme, en Vue d'une réforme quelconque ». Les camptocormiques qui ont été réformés il y en a eu -- l'ont été apparemment à la suite d'une erreur de diagnostic. Celuici est cependant facile. L'examen clinique, complété par la radioscopie et la ponction lomhaire, permet de lever les doutes. Je rappellerai, en passant, qu'il est aisé de constater que le rachis est mobile dans tous les sens, et que l'extension, qui est impossible dans les stations debout et assise, se fait normalement dans le décubitus horizontal.

On ne doit accorder aux camptocormiques ni réforme ni gratification. Et cale, parce que leur névroes est rapidment et complètement curable. Le traitement électrique, sous la forme de courants continus, comme le fait M. Cloris Vincent avec les brillants résultats que l'on sait, ou de courants faradiques, comme nous le faisons à l'hospice Paul-Brousse, m'a donné dans tous les caş que J'ai soignés un succès rapide et entier. Une séance de trente minutes, d'une beure quelquefois, a suffi pour amener une guérison complète et durable. Assurément mes cas ne sont pas très nombreux ils atteignent cependant la vingitaine. Le ne prétends du reste pas que ce traitement ne puisse pas échouer, mais je pense que les échees sont exceptionnels. Le ne crois pas, d'allleurs, qu'ils soient irréparables. Il pourra suffire, par exemple, de changer le maladé centre neurologique pour que, dans une nouvelle formation sanitaire, un nouveau médecin réussisse là ou son collègue avait échoué. J'ai vu des exemples de cet ordre.

Mais, aprés la guérison, n'y a-t-il pas à craindre une récidire Il faut s'entendre sur ce chapitre. Je garde dans le serrice, pendant quatre à cinq semaines, les campicocomiques guéris, en les soumettant à des exercices quotidiens d'assouplissement, de marche et de course. Pendant ce laps de temps, je n'al jamais va de récidive. Si, à leur arrivée au dépôt, ces sujets reprenaient leur atitude courbée, c'est qu'ils y mettraient vraiment de la complaisance. Dans ce cas, ce n'est pas une réforme avec ou sans gratification qui s'imposerait, c'est l'envoi immédiat de ces récidivistes dans un centre neurologique de la cone des armées. En tout cas, quand un camplocormique sort guéri, il est bon que le médecin du dépôt soit mis confidentiellement au courant de la situation par le médecin traitant.

### CONCLUSIONS

Pour la Camprocommie pune, ni réforme ni gratification. Dans le barême, son taux d'invalidité doit, à mon avis, être indiqué par le chiffre 0.

Pour la CAMPTOGUMUM ASSONIS à une Ética organique (fracture ou luxation vertébrale, rétractions musculaires du posos, etc.), cette catégorie comprend la plupart des incurvations irréductibles du trone. Je n'en al pas observé personnellement d'exemple. Ici, la lésion organique seule doit enter en ligne pour fiere le taux d'insadiété, qui pourre carier, suienal les blessée, de 30 d 80 y l'apres carier, sisuent les blessée, de 30 d 80 y l'apres carier, sisuent les blessée, de 30 d 80 y l'apres carier, sisuent les blessée, de 30 d 80 y l'apres carier, sisuent les blessée, de 30 d 80 y l'apres carier, sisuent les blessées.

Réformes, Incapacités, Gratifications dans les Tremblements, les Tics et les Spasmes

PAR

# M. Henry Meige.

Je tiens à remercier d'abord M. Babinski de m'avoir demandé d'examiner la question qui nous occupe au point de vue des tremblements, des ties et des sparmes. Il a bien voulu se rappeler qu'il y a plus de vingt ans j'ai commencé avec Brissaud à étudier ces accidents nerveux. Mais nul ici n'ignore les travaux que leur a consacrès de son côté M. Babinski, et qui lui eussent permis de traiter la question avec une entière compétence.

Je me limiterai strictement aux notions d'ordre pratique qui peuvent servir de base d'appréciation pour les décisions médico-militaires.

#### Tremblements.

l'éliminerai d'abord tous les tremblements qui sont symptomatiques d'une affection nerveuse bien caractérisée, comme la selérose en plaques, la maladie de Vision, la maladie de Basedow, etc. Le tremblement n'est ici qu'un des symptômes de la maladie. C'est par la constatation d'un ensemble des signes qu'on apprécie l'opportunité d'une réforme et c'est la gravité de l'affection qui fixe le pourcentage de la gratification.

Je n'envisagerai donc que les cas où le tremblement est le seul symptôme apparent.

Les tremblements de ce genre ont reçu les noms les plus variés (essentiels, neuropathiques, etc.) et ont été rattachés, faute de mieux, à la névrose.

On pourrait en proposer une classification, basée sur les caractères objectifs du tremblement. Mais l'appréciation de ces caractères est très délicate; elle exige un examen minutieux, une grande expérience des trembleurs, car les variantes iudividuelles sont nombreuses. Une classification de ce genre serait à coup sur plus scientifique, cependant son emploi exposerait à des difficultés pratiques. C'est pourquoi, afin de faciliter les décisions médico-militaires, il me semble préférable de tenir compte d'abord des circonstances étiologiques dans lesquelles est apparu le tremblement.

On peut, à ce point de vue, comme j'ai déjà proposé de le faire, lors de notre réunion du 6-7 avril 1916, considérer deux groupes :

A. Les tremblements émotionnels,

B. Les tremblements commotionnels.

A. — Dans les Transmermers Evorionnels le facteur étiologique principal, qui d'ailleurs se rencontre aussi en dehors des faits de guerre, c'est l'émotion. Le tremblement apparaît alors comme la prolongation, insolite, plus ou moins amplifiée, d'une des réactions banales consécutives aux émotions (troubles circulatoires, sécrétoires, etc.). Il est variable dans son amplitude, dans sa fréquence, dans sa durée.

La plupart de ces tremblements disparaissent quelques jours ou quelques semaines après le choc émotionnel, surtout si le trembleur est surveillé de près, soumis à un traitement physio-psychothérapique vigilant.

On parle souvent, dans ces cas-là, de tremblement Mystérique, Cette dénomination derrait être réservée aux seuls cas où le tremblement disparait rapidement, sous des influences persuasives. Or, le fait n'est pas fréquent. Ou bien le tremblement s'attènue pour ainsi dire spontanément, — et nous n'avons pas à envisager ci ces cas-là,— ou blen le tremblement oppose une résistances déconcertante aux manœuvres physio-psychothérapiques, — ce qui n'est pas le fait des accidents franchement pithiatiques.

C'est alors qu'il faut se rappeler que si, par tradition, les tremblements figurent encore parmi les nevroses, des faits dignes d'attention plaident en

faveur de l'origine organique d'un certain nombre de cas considérés d'abord comme névropathiques. Il n'y a pas longtemps encore, la maladie de Parkinson était, elle aussi, regardée comme une névrose. Cette manière de voir est unaimement abandonnée aujourd'hui. Nos collègues anglais ont apporté, dans ces dernières années, une série d'observations qui tendent à accroître encore le nombre des tremblements dans de sa libérations organiques.

En présence des tremblements d'origine émotionnelle qui se montrent d'une ténacité extrême, nul ne peut afürmer que le choc émotionnel n'a pas déter-

miné une perturbation durable de l'appareil nerveux.

C'est pourquoi la conclusion pratique nous parali devoir être la suivante : Si après un traitement psychothérapique et physiothérapique attentivement surveillé pendant plusieurs mois (au moins six), le tremblement, d'origine fontionnelle, quelle que soit za forme, es s'attépue pas on peut proponce une

réforme temporaire, sans gratification.

Si le tremblement persiste, toujours pareil à lui-même pendant plus d'un an, on peut prononcer la réforme définitive, avec une gratification proportionnée à la gène apportée par le tremblement dans l'exécution des actes usuels. Soit de 10 à 30 <sup>4</sup>/<sub>1</sub>.

B. — Dans les Tremelements commotionnels, l'émotion joue aussi certainement un rôle étiologique qui n'est pas négligeable. Mais il y a plus : les commotions (généralement les explosions de mines ou de gros projectiles) peuvent agir mécaniquement, par ébranlement ou brusque changement de pression. à la facon d'un violent trummatisme.

Il n'est pas rare de voir ces tremblements présenter les caractères de ceux qu'on observe dans certaines affections organiques (type parkinsonien, typé lenticulaire, type intentionnel). Et dans ces cas l'examen du liquide céphalorrachidien, — lequel doit toujours être pratiqué le plus tôt possible, — a souventrévété des altérations significatives, C'est bien d'un traumatisme nerveux qu'il s'est agi. Il faut en tenir compte.

Ce traumatisme, il est vrai, est parfois rapidement curable. Nous n'avons pas à v insister.

Mais si, après plusieurs mois d'observation, le tremblement se perpétue sans modifications, une perturbation définitive de l'appareil nerveux paraît vraisemblable

Pratiquement, la coloration du liquide céphalo-rachidien, la régularité des oscillations, l'immutabilité du fremblement, et a fortiori son extension ou aou aggravation, sont de sérieux arguments en faveur d'une atteinte organique. On peualors prononcer la réforme n° 4, avec taux d'incapacité de 20 à 50 °/, selon le degré de gêne fonctionnelle.

Pour apprécier cette dernière on tiendra compte de la bilatéralité du tremblement, de son exagération d'Ioccasion des mouvements adaptés d'un but, car si ces caractères ne permettent pas de juger de la nature d'un tremblement, ce sont certainement des éléments d'aggravation de la gêne fonctionnelle.

L'obsession du tremblement, la trémophobie, qui n'est pas rare, est aussi une circonstance péjorative.

### Tics et Spasmes.

D'une façon générale, ni les tics ni les spasmes ne paraissent justifier une mise en réforme.

En effet, dans l'immense majorité des cas, il s'agit de phènomènes convulsifs lègers, indolores, limités, et qui n'apportent qu'une gène minime à l'exécution des actes values ou compandés.

Cependant, il v a lieu d'envisager quelques executions.

D'abord, il faut mettre à part l'affection improprement appelée tie douloureux de la face, qui n'est pas un tie, mais un spasme facial accompagnant une névralgie du trijumeau. Cette affection doit donc figurer dans le groupe des névraloies. Nous n'avons nas à nous en occuper aujourd'hui.

Ceci dit, il importe maintenant de distinguer, au point de vue qui nous occupe, les tics des spasmes. Pour cela on se basera sur leurs caractères cliniques respectifs natuement établis aujourd'hui à la suite des études de Brissaud, de Babinski, de nons-maio

A. — Le terme de Srasur doit être réservé aux cas où les contractions convolsives présentent des particularités objectives faciles à constater : contractions tonico-cloniques, indolores, survenant par accès, à localisation anatomique définie, contractions parcellaires, contracture frimissante, persistant généralement pendant le sommeil, et que la volonité apravient pas d'autriser.

Les spasmes de la face sont les plus fréquents, même en neuropathologie de guerre. Ils peuvent être d'origine périphèrique (par irritation du tronc du nerf facial ou d'une de ses branches) ou d'origine centrale (nucléaire, bulbo-protubérantiella.

Des premiers, nous avons vu avec N. Pierre Marie plusieur's exemples chez les blessés de la tête venus en consultation à la Salpétrière. A rat dire, il ne \*agissait que de contractions locales, peu intenses et assez espacées pour ne causer qu'une gêne insignifiante; quelquefois même elles étaient ignorées des blessés. Dans ces cas, bien entendu, le spasme facial ne saurait entrer en ligne de comple pour une réforme, ni ajouter au taux d'incapacité.

Mais il existe des spassues de la face de les contractions, bien qu'indolores, sont d'une intensité et d'une fréquence telles qu'elles constituent une vérible infilmité, notamment en raison de l'occlusion plus ou moins complète, plus ou moins permanente, de l'une des fentes palpebrales, quelquefois même des deux et les apames de ce genre sont d'une ténactie extréme. Ils ne permetrient même guére l'emploi dans les services auxiliaires. Ils justifient certainement une mise en réforme, temporaire d'abord, définitive ensuite, dans laquelle le Pourcentage de l'invalidité pourra étre proportionné à la géne apportée à la vision dans l'exécution des actes usuels ou professionnels.

Les autres localisations spasmodiques sont extrèmement rares; on pourra s'inspirer à leur égard des considérations précédentes concernant les spasmes de la face.

B. — Les Tuc different des spasmes par les caractères et la localisation des secousses convulsives; on n'y retrouve pas les particularités objectives précédemment rappelées; ce sont des accidents qui débutent généralement dans la seconde enfance, entre 5 et 8 ans; ils n'occupent pas un territoire serveux d'fini: ils sont souvent variables dans l'espace et dans le temps; ils dispravissent pendant le sommeil et peuvent être maîtrisés plus ou moins longtemps par un effort de volonté.

Ces accidents, même à un degré modéré, pouvaient, en temps de paix, justifler une mise en réforme, du fait de la difficulté de conserver l'immobilité, des Srimaces, des gestes intempestifs qui en sont la conséquence. Il n'en doit plus être de même en temps de guerre. Un tiqueur, d'une façon générale, peut fort bien exécuter un acte ou une série d'actes, même délicats. Il peut manier un tusil sans danger pour lui-même ni pour autrui; il peut viser, tirer juste.

Il ne faut donc pas le réformer.

Exception doit être faite pour ceux, peu nombreux d'ailleurs, qui sont atteints de grands ties généralisés; ils sont impropres au service armé et même aux services auxiliaires, mais dans ces cas l'affection est toujours de date ancienne et ces suiets-là n'ont pas été incoroorés.

Existe-t-il des tics survenus à l'occasion de la ouerre?

Je n'ose répondre par l'affirmative. Parmi les soldats tiqueurs que j'ai eu l'occasion d'observer, quelques-uns m'ont bien affirmé que leurs ties ne s'étaient développés que depuis la guerre, et le fait ne me paratt pas impossible : le tie est une habitude motrice intempestive qui peut naître à tout âge. Mais je suis porté à croire que, dans la grande majorité des cas, ces sujets avaient présenté antérieurement des accidents similaires.

En tout état de cause, je le répète, la question de la réforme ne se pose pas, en ce qui concerne le mouvement convulsif, où qu'il siège.

Par contre, il importe d'examiner avec soin l'état mental des tiqueurs, car si le désordre moteur, bien que le plus apparent, n'a en général qu'une importance secondaire, rien n'est plus l'équent que de rencontrer chez ces sujets des troubles psychopatiques beaucoup plus sérieux qui, à eux seuls, peuvent commander une mise en réforme. Les cas de ce genre doivent être dirigés sur des centres psychiatriques qualifiés pour statuer sur leur sort.

Je ne parlerai pas des soi-disant ties hystériques, car il ne s'agit là que de l'association de phenomènes pithiatiques à des ties. Ces deux sortes d'accidents isolés ou conjoints, ne peuvent entraîner la réforme.

Mais je dois dire un mot, en terminant, d'une affection sur la nature de laquelle règne encore de l'incertitude : je veux parler du torticolis convulsi/ (torticolis mental de Brissaud).

Je n'en ai encore vu qu'un cas chez un blessé que j'ai prèsenté récemment à la Société de Neurologie. Encore s'agissait-il d'un blessé du crâne hémiplégique et jacksonien. Il n'est pas démontré que le torticolis ait été directement provoqué par le traumatisme.

Cependant, si j'étais amené à me prononcer au sujet d'un torticolis convulsir, bien caractèrie, aurenu depuis la guerre, en debors même de tout traumatisme, je n'heiterais pas à conseiller une réforme temporaire d'abord, qui pourrait devairi définitive au bout d'un an avec une gratification de 30 à 50 ½, car il 'agit d'une infirmité extremement pénible, d'une ténacté bosédante, qui cause une gêne incessante à celui qui en est atteint et qui peut avoir été occasionnée par les événements de guerre.

A dessein, dans ce bref exposé, je me suis borné à envisager les mesures médico-militaires qui peuvent être appliquées aux cas les plus nettement caracterisés. Il va sans dire que dans ce groupe d'accidents nerveux, plus peut-être que dans aucun autre, les variantes cliniques sont nombreuses et que chaque cas particulier comporte des éléments d'appréciation dont il est indispensable da tenir compte.

#### CONCLUSIONS

1. Pour les TREMBLEMENTS :

Ne jamais proposer un trembleur pour la réforme sans l'avoir soumis au préalable à un traitement physiopsychothérapique d'assez longue durée (au moins six mois). Si, passé ce délai, le tremblement persiste toujours pareil à lui-même : réforme

temporaire, sans gratification.

Si, au bout d'un an le tremblement ne s'est pas modifié, et surtout s'il s'est étendu ou aggravé : réforme nº 1 avec taux d'incapacité proportionné au degré de gêne fonctionnelle.

Tenir compte de l'origine commotionnelle, de l'unilatéralité ou de la bilatéralité du tremblement, de son exagération dans les mouvements adaptés à un but défini, de l'adjonction d'un élément psychopatique, la trémophobie.

2º Pour les Spasmes :

D'une façon générale, pas de réforme.

Exception peut être faite dans les cas de spasmes faciaux invétéres où l'intensité et la fréquence des contractions palpébrales entraîne une gene réelle de la vision.

Dans ces cas, le taux d'incapacité sera proportionné au degré de gêne visuelle.

3º Pour les Tics :

Jamais de réforme.

Excepté si le tiqueur présente des troubles psychopathiques qui, par eux-mêmes et par eux seuls, peuvent la justifier.

4º Pour les Torricolis convulsirs (Torticolis mental de Brissaud) :

Après une période d'observation et de traitement approprié d'environ six mois, si les accidents persistent sans modification : réforme, temporaire d'abord; puis, au bout d'un an, réforme nº 1, avec taux d'incapacité de 20 à 50 %.

# DEHXIÈME RAPPORT

### Réforme, Incapacités, Gratifications dans les Névroses de querre

(Programme de discussion concernant la zone des Armées).

PAR

### M. André Léri.

Les nèvroses de guerre sont presque toutes des manifestations hystériques (1). Elles sont extrêmement fréquentes dans la zone des armées; elles comptent

(i) L'épilepsie ne peut plus être considérée comme une névrose; presque toujours elle est sans rapport précis avec les faits de guerre; maintes fois pourtant nous avons vu les crises se multiplier depuis le début de la campagne, et dans quelques cas nous les avons vues survenir en relation évidente avec une explosion ou une blessure non cranienne : peut-être étaient-elles dues alors à une hémorragie ou à une infection méningo-

Quelques exemples de syndrome parkinsonien ou basedowien ont été rapportés à une

pour plus de 50 % dans la totalité des malades envoyés dans les centres neurologiques d'armée.

L'un des rôles essentiels de ces centres est de servir de barrage et d'empêcher l'évacuation de ces sujets à l'intérieur, car, à l'intérieur, les névroses se fixent souvent avec une ténacité désespérante, alors qu'elles guérissent avec une rapidité et une facilité souvent surprenantes quand elles n'ont pas dépassé la zone des étapes. Tous les névrosiques que nous avons eu à traiter, au nombre de plus de 600, ont été guéris par une psychothérapie simple et énergique et sont repartis au front aprés quelques jours ou au plus quelques semaines (1); presque aucun ne nous a été renvoyé pour une seconde cure; jamais nous n'avons eu à songer à une réforme ou à une gratification.

Nous n'avons donc pas à nous occuper du taux des invalidités : nous le fixerions uniformément à zéro.

Mais, d'accord avec les instigateurs de la réunion, notre rôle se bornera à chercher si la zone des armées ne présente pas certaines conditions favorables dont pourrait profiter l'intérieur pour le traitement des névroses et pour la réduction du nombre des cas justiciables de la réforme ou de gratifications.

Aux armées, les névroses se présentent surtout, d'après notre expérience, sous la forme de surdi-mutités, de crises hystériques, d'algies pseudo-sciatiques ou autres, de tremblements, etc... Dans les unes, l'émotion et les phénomènes réflexes qu'elle détermine (tremblement, mutisme, serrement de gorge, immobilisation, recroquevillement, oppression, etc.) servent de point de départ essentiel à la suggestion provocatrice (2); il en est ainsi, par exemple, dans les surdi-mutités à la suite d'éclatement d'obus (3). Dans les autres névroses,

émotion vive. Il est possible que l'émotion soit susceptible de produire une paralysie agitante ou un goitre exophitalmique, ou une affection similaire à substratum organique, par exemple en déterminant des troubles vaso-moteurs ou des extravasations sanguines dans les novaux lenticulaires, la thyroïde ou les parathyroïdes: il ne s'agit pas alors de névroses. Dans d'autres cas il s'agit d'un syndrome hystérique pseudo-parkinsonien ou pseudo-basedowien, soumis aux mémes influences curatrices que les autres manifestations hystériques.

La neurasthénie n'est plus guère considérée comme une névrose; en tout cas ce n'est pas une névrose de guerre, les événements de guerre ne la créent pas, ils peuvent seulement provoquer des périodes de dépression plus ou moins intense chez des sujets préalablement neurasthéniques. La proportion des neurasthéniques nous a paru moindre chez les soldats que, pendant la paix, chez les civils; ce sont presque tous des officiers ou des réservistes appartenant aux classes bourgeoises; il est presque toujours facile de retrouver dans leurs antécédents des périodes de dépression neurasthénique ou psychasthénique ou des signes de dégénérescence physique ou mentale. La crise « de guerre » passera comme les précèdentes : ces sujets peuvent être justiciables d'un congé plus ou moins prolongé, parfois d'une réforme temporaire, exceptionnellement d'une réforme nº 2, jamais d'une réforme nº 1 ou d'une gratification.

(1) D'après notre dernière statistique (octobre 1916), nous avons renvoyé directement au front 91 % de tous les malades « nerveux » (organiques compris) qui nous ont été adressés; dans ce chiffre entrent, outre les névroses, les lésions organiques rapidement curables (certaines sciatiques, paralysies radiales ou faciales, troubles commotionnels, etc...). La moitié des névrosiques ont séjourné dans notre service moins de 10 jours, la presque totalité moins de 20 jours.

(2) La suggestion se révéle parfois nettement même dans les névroses en apparence les plus purement émotives : c'est ainsi que nous avons pu constater de véritables petites épidémies de surdi-mutités consécutives à des éclatements d'obus dans certains corps ou dans certaines armées et à certains moments.

(3) Il faut se garder de confondre avec les névroses d'émotion les commotions par éclatoment d'obus, de mine ou surtout de torpille : la commotion suppose une lésion organique, soit cellulaire (dislocation ou dilacération des éléments nerveux), solt vasculaire l'hystérie s'associe à une épine organique comme élément d'exagération ou de persévération; par exemple, une douleur minime réelle existe à l'origine de la plupart des algies névropathiques; elle ne devient intense et prolongée que par suggestion, car elle guérit alors immédiatement par une contre-suggestion thérapeutique.

A l'intérieur, on voit surtout des paralysies avec ou sans anesthésies, des contractures (1), des mouvements anormaux (pseudo-chorées et pseudo-tics). des plicatures vertébrales, etc. Les névroses qui se constituent aux armées et passent ensuite à l'intérieur se font de plus en plus rares depuis la création des centres d'armées; par le perfectionnement du triage, ces cas doivent cesser d'exister. Presque toutes les névroses de l'intérieur se font à l'intérieur.

Elles se produisent chez des non blessés et chez des blessès. Chez les uns et chez les autres, elles représentent la persévération et l'exagération d'une attitude ou d'une immobilisation souvent antalgiques, d'un mouvement souvent réflexe ou défensif : l'impotence passagère d'un membre douloureux devient une paralysie névropathique durable; un lumbago devient un campto-rachis (2);

un tic est la répétition d'un mouvement de frayeur ou de protection, etc. Ce qui fixe la névrose, c'est surtout l'habitude qui, à l'intérieur, se prend lentement, pelit à petit, tout à loisir; l'habitude devient vraiment « une seconde nature », même quand il s'agit des attitudes ou des mouvements les plus anormaux : « l'habitude crée l'aptitude à l'attitude » (Meige). Le milieu de l'intérieur s'y prête : il est plaisant et libéral, la discipline y est légère et presque pas militaire; les névrosiques y provoquent tout spécialement un intérêt passionné et une sympathie intempestive; les traitements y sont presque toujours prolongés, pour les blessés comme pour les malades, et les sujets d'imitation y abondent; l'éducation mutuelle même y fleurit, et les camarades complaisants y fournissent des conseils plus ou moins conscients qui sont plus ou moins consciemment suivis. Enfin le sujet s'installe dans sa « névrose d'habitude » avec d'autant plus de facilité qu'il a un mobile plus puissant à ne pas la combattre ; or, aux armées, un névrosique n'a le plus souvent qu'un désir, c'est de se reposer et d'obtenir une permission (3), son ambition ne va pas plus loin, ce n'est qu'exceptionnellement qu'il entrevoit la possibilité de se soustraire au front; à

(troubles vaso-moteurs ou hémorragies), qui ne se produit guére qu'à une dizeine de mètres au maximum de l'explosion. D'une facon générale, los commotionnes sont des déprimes, asthéniques ou abouliques, plus ou moins confus, qui ont presque toujours des troubles prononcés du vertige voltaïque (gros retard ou irrégularités), souvent des hémorragies auriculaires, nasales ou vésicales, et qui sont peu ou pas soumis aux influences suggestives. Le plus souvent ils guérissent d'ailleurs spontanément avec plus ou moins de rapidité.

L'emploi intempestif du terme de « commotion » pour désigner indistinctement la masse des phénomènes émotionnels aussi bien que les troubles commotionnels vrais est

un abus regrettable.

(1) Une réserve doit être faite pour les contractures, qui sont rarement des névroses pures : elles sont parfols simulées, en particulier les contractures avec attitude en extension; souvent elles reconnaissent pour cause une excitation par une épine organique (irritation musculaire par corps étranger, poussière métallique, débris de vêtements, brides cicatricielles, etc.; - irritation nerveuse à distance; - contracture secondaire des muscles préalablement paralysés ou contractures des antagonistes excités; contracture par lésion articulaire ou pseudo-contracture par ankylose; etc...).

(2) Nous n'avons jamais vu de campto-rachis se constituer dans la zone des armées, (3) C'est pourquol la faculté, qui a été octroyée aux centres neurologiques par le directeur général du Service de santé des armées d'opérations, d'accorder ou de refuser la permission de convalescence de 7 jours est une excellente arme psychothérapique.

l'intérieur au contraire, le névrosique a un mobile autrement puissant, à savoir l'espoir de ne pas retourner aux tranchées et d'échapper définitivement à une angoisse de tous les instants.

Il serait surprenant que, au milieu de conditions aussi favorisantes, une névrose ne s'arme et ne s'ancre pas solidement (4) : c'est ce qui fait la ténacité des névroses à l'intérieur.

Ou'advient-il quand on ramène un névrosique de l'intérieur aux armées? Le nombre des cas sur lesquels nous pouvons baser notre opinion est restreint, car on n'a pas l'habitude de renvoyer aux armées un névrosique non guéri; mais certains de ces cas sont probants. Nous pouvons dire que le traitement est alors plus pénible, la guérison est plus lente que pour les névroses nées au front, mais presque toujours elle s'obtient : les névrosiques qui nous sont revenus de l'intérieur, même après un an et plus, sont repartis au front comme les autres.

Cette différence d'évolution tient assurément à ce que le milieu est différent, plus militaire, plus discipliné, plus énergique, moins soumis aux influences féminines ... et autres : les malades, névrosiques compris, n'y font qu'y passer et le sujet qui y arrive sent qu'il n'est plus traité en grand mala le et perd sa confiance en une immunité perpétuelle.

Un élément subsiste, c'est l'habitude prise : c'est là le grand obstacle à la rapidité de la cure; mais quand la volonté du malade ne s'y oppose pas, il n'est pas insurmontable. Quoi qu'il en soit, les invétérés et les récalcitrants sont extremement difficiles à traiter aux armées; ce ne sont pas eux qu'il convient, en régle générale, d'y renvoyer,

Quelques conclusions me paraisseut s'imposer; certaines paraitront acquises, d'autres peut-être paradoxales ou prématurées, si on les envisage avec les conceptions actuelles; je les présenterai sous forme de questions à discuter !

1" QUESTION. - Est-il désirable d'éviter l'évacuation de tout névrosique des armées à l'intérieur? - Mesures à prendre pour y parvenir : ordres à donner aux ambulances et aux centres de triage, intervention du chef du Centre neurologique dans le filtrage, etc.

2º QUESTION. - Est-il désirable de renvoyer aux armées tout névrosique de l'intérieur? - Mesures à prendre pour y parvenir. - Cette évacuation doit-elle être réservée aux récalcitrants, doit-elle être ordonnée de façon précoce? Doit-elle être conçue comme une mesure de rigueur ou comme un moven normal de traitement?

3 question - Avec l'organisation actuelle, il n'y a lieu de donner aux armées aucune réforme ou gratification à un névrosique. N'est-il pas désirable. au contraire, que, dorénavant, la question de la réforme ou de la gratification à accorder à un névrosique ne puisse être discutée exclusivement qu'aux armées, après retour de l'intéressé?

(1) Il ne faudrait pas croire pourtant qu'un névrosique soit un simulateur; toutes cesinfluences peuvent parfaitement ne s'exercer que d'une façon tout à fait subconsciente. Toutefois, à la limite, la névrose frise évidemment la simulation, et, comme il n'y pas de signe diagnostique absolu, le problème des invalidités devient alors particulièrement ardu.

#### TROISIÈME RAPPORT

### Les Névroses et Psychonévroses de guerre; Conduite à tenir à leur égard

PAR

### M. le professeur Grasset.

[En l'absence de M. le professeur Grasset, ce Rapport a été présenté par M. Villiarer, chef adjoint du Centre neurologique de la 16° Région (Montpellier).]

La Société de Neurologie a adopté, pour la question mise à son ordre du jour, le vieux mot de mévroses, qui a la double qualité d'être assez précis au point de vue clinique et assez imprécis au point de vue pathogénique et doctrinal pour ne soulever ni discussion ni confusion.

Sont dits néveosiques les troubles nerveux non directement et entièrement explicables par une lésion organique actuelle.

Le mot est meilleur que le mot « troubles fonctionnels », parce que les troubles fonctionnels (paralysie, contractures) peuvent, suivant les cas, être névrosiques ou liés à une lésion organique.

Le mot réflèxes est également moins bon, parce qu'il ne s'applique qu'à un certain nombre de cas de névrose aux cas dans lesquels il y a une cause locale, Point de départ du réflexe.

Sont dits "sycnostronstours les troubles nérosiques, dans lesquels la fonction Pyghèque est plus ou moins fortement atteinte, dans lesquels il y a des troubles Psychiques, tels que le syndrome émotionnel, le syndrome pithiatique, etc. Il est d'ailleurs rare que, dans les névroses de guerre, quand on les observe bien comme le fait mon collaborateur le docteur Nignard, on ne trouve pas quelques symptômes indiquant la participation des neurones psychiques au trouble fonctionnel; ce qui est une raison de plus pour distinguer ces troubles des phénomènes purement réferes.

Dans ce groupe des psychonévroses je ne maintiens d'allieurs que les cas traités dans les Centres neurologiques, les cas avec troubles mentaux étant évacués sur le Centre neuropsychiatrique.

Dernière remarque préliminaire : je ne sais pas sigurer dans la définition de ces névroses et psychonévroses le mot traumatique ou post-traumatique, parce qu'il y a des cás sans traumatiame, dévelopés après diverses maladies mèdicales, plus ou moins bien définies : le seul trait étologique commun à tous ces est d'être des conséquences de la guerre ou mieux du service militaire pendant la guerre. C'est ce qu'exprime le terme : névroses et psychonévroses de guerre.

Les cas de nevrose ou psychonévrose de guerre, ainsi définis, peuvent être, au point de que de la conduite à tenir, classés en trois groupes principaux :

I. Associations névroso-organiques ; -

Névroses et psychonévroses avec petits signes lésionnels;

III. Névroses et psychonévroses pures.

### 1. - ASSOCIATIONS NÉVROSO-ORGANIQUES.

Un premier groupe comprend les cas dans lesquels l'élément névrosique, certain, mais plus ou moins accessoire, est associé à une lésion organique de guerre, persistante et assez importante pour faire indication comme un cal plus ou moins vicieux et volumineux de fracture, une cicatrice profonde, des adhérences et rétractions fibreuses. une névrite avec R. D.

Les symptômes nerveux, dans ces cas, sont bien névrosiques, puisqu'ils ne sont pas expliqués et produits par la lésion organique; mais, au point de vue de la conduite à tenir et des édécisions à prendre, ils sont au second plan.

En tous cas, le rôle du neurologiste-expert consiste uniquement à bien poser le diagnostic et à préciser l'importance de l'élément névrosique dans le tableau symptomatique général; pour éclairer la décision à prendre, il n'y a nul besoin de circulaires ou de réglements nouveaux.

### II. - NÉVROSES ET PSYCHONÉVROSES AVEC PETITS SIGNES LÉSIONNELS.

Le premier groupe, dont je viens de parler, est connu depuis longtemps : c'est l'ancien groupe classique des associations névroso-organiques. Le deuxième groupe est plus nouveau et n'a été constitué que depuis la guerre.

Dans ce second groupe, la névrose non seulement occupe le premier et principal plan, mais encore constitue, à proprement parler, la maladie; à un examen superficiel, ce acs apparaissent même comme des névroses pures. Mais — et c'est là ce qui caractérise les cas de ce groupe — à un examen complet, les spécialistes découvrent, chez ces névrosés, un nombre variable de symptômes, non réalisables par la volonité du sujet, que Babinski a décrite et étudiés avec Froment, et que l'on peut appeler petits signes lésionnels des névroses et psychosévroses du deutième groupe.

Je n'ai pas besoin d'insister sur la différence profonde qui distingue ces signes lésionnels des lésions du premier groupe; et, laissant délibérément de côté toutes les questions doctrianles et pathogéniques, je ne discute pas la question de savoir si ces petits signes lésionnels doivent ou non être attribués, en totalité ou en partie, à la plus ou moins longue immobilité du membre atteint. Voici la listé des petits signes lésionnels que, avec le concours très compé-

tent de nos collaborateurs, nous avons constatés, à des degrés divers et associés de diverses façons, chez les malades, que nous avons, pour cela, classés dans ce deuxième groupe:
4 Troubles de la contractilité musculaire à la percussion : surtout exagération...

4° Troubles de la contractilité musculaire à la percussion : surtout exagération... Exemples : jumeaux, pédieux... Signe de la flexion du gros orteli par la percussion du tendon achillèlen (Maurice Villaret et Faure-Beaulleu);

2º Troubles du tonus : hypotonie (paralysis flasque), hypertonie (contractures); mélange des deux éléments : plus particulièrement, atonie sur un groupe musculaire, hypertonie sur les antagonistes ;

3º Modifications dans la forme de la contraction musculaire à la percussion : lenteur, brusquerie :

4º Troubles quantitatifs de la contractilité électrique : hypo (surtout) ou hyper (la R D., même partielle, n'appartient pas à cette famille des petits signés lésionnels).

resonners);

5° Douleur à la pression des muscles, qui sont le siège des troubles ci-dessus,
en particulier muscles de la main pour le membre supérieur, muscles du mollet
et de la plante du pied pour le membre inférieur;

6º Troubles des réflezes tendineux. Exemple : le syndrome, bien étudié (el enregistré) par le docteur Jumentié dans mon service : diminution marquée (pouvant aller jusqu'à l'abolition) du réflexe achilléen, exagération souvem

considérable de l'excitabilité mécanique des muscles jumeaux et plantaires, souvent aussi exagération du réflexe rotulien (Babinski, Maurice Villaret et Faure-Beaulieu)... au même membre ;

7 Troubles des réflexes cutanés. Exemple : gros affaiblissement ou abolition de réflexe cutané plantaire (silence plantaire contrastant souvent avec l'hyper-réflectivité tendineuse du même membre);

8º Analgésie segmentaire, à la pince non vue par le malade, avec conservation relative de la sensibilité cutanée, au contact vu par le sujet;

9. Troubles circulatoires, sécrétoires, thermiques et trophiques: amyotrophie, cédéme (mou, induré si prolongé), cyánose (ou e état rosé »), refroidissement de la peau, peau amincie, lisse, hyperidrose et hypertrichose (Maurice Villaret), décalcification osseuse (à la radiographie).

Ces différents signes prennent naturellement toute leur importance quand ils sont unilatéraux et par contraste avec l'état du membre symétrique.

Quelle conduite doit on tenir vis-à-vis des malades de cette catégorie?

Une fois le diagnostic bien posé, on traite ces malades et, si on constate l'inefficacité d'un traitement bien dirigé et suffisamment prolongé, on peut les proposer pour la réforme temporaire avec faible incapacité (10 à 20 pour 100 suivant le cas). Je ne crois pas qu'il y ait grande difficulté ou grande discussion sur ce point.

Mais, de ce paragraphe, il faut aussi retenir l'importance de ce groupe de nécesser psychonévroses de guerre et la difficulté du diagnostic qu'il est nédessaire de poser dans chaque cas, diagnostic qui ne peut être précisé que dans un Centre neurologique après un examen prolongé. On comprend de lors l'insistance que nous avons mise, dans divers rapports, à demander que l'avis et les propositions des centres neurologiques aient une influence considérable sur les déclisions des Commissions de réforme.

Or, à ces demandes, réitérées et justifiées, il vient d'être fait une réponse, au moins inattendue: non seulement on ne donne pas à nos propositions plus d'autorité que par le passé devant les Commissions de réforme, mais on nous interdit de faire dorénavant une proposition quelconque.

Voici, en estet, ce qu'on lit textuellement dans la circulaire nº 309. Ci/7 C. C. M. du 5 novemer 916, sur le rôle et les attributions des médecins traitants et spécialistes dans la constitution des dossiers médico-légaux : ... le rôle des médecins traitants, et notamment des médecins précialistes, dans la constitution des dossiers, consiste à fournir les renseignements anatomiques et cliniques les plus complets pour permettre aux seules autorités légales, les médecins experts des Commissions de réforme, d'amprate un avris ou de prendre des décisions sur les estets légaux que doivent comporter les infirmités. Les médecins traitants doivent donc s'abstenir de toute évaluation personnelle du taux d'inscalidité ou de rours successivos sur les solution précis d'imprire aux Commissions de réforme, sauf dans les cas exceptionnels où, par suite de circonstances diverses, les Commissions ou les médecies experts sollicitent leur avis à titre consultatif et dans les cas où « les médecins traitants sont chargés d'une contre-excepties sur l'orde un ministre... »

Cette annihilation complète de l'action de tous les Centres de spécialités est uniquement basée sur l'inconvénient qu'il y a à ce que le sujet connaisse la proposition faite par les spécialistes compétents; alors que la même circulaire trouve, sans grand effort, le remêde facile à cet inconvénient, quand elle exige,

dans les cas exceptionnels visés plus haut, que l'avis soit fourni « sous pli

Nous n'avons certes pas dans les Centres neurologiques, — pas plus que nos collègnes n'ont dans les Centres d'ophalmologie, d'otorhiolarpologie... — que préention de substituer notre autorité à celle des « seules autorités légales » qui composent les Commissions de réforme et nous n'avons jamais essayé de prendre des décisions ». Mas il nous avait toujours semblé que les spéta-listes, après un long exames du malade, avaient plus de compètence que les mèdecins des Commissions de reforme pour apprécier les cas, toujours difficiles, de maladie du système nerveux, de l'œil, du largrax... et que l'idée du ministre, en créant les Centres de spécialité, avait toujours été de nous demandes des suits que des sus que su successions » c'étal-dire des roccisions.

Il serait bon que, dans la séance de la Société de Neurologie, où ce rapport sera présenté, devant les chefs de tous les Centres neurologiques, quelques explications soient données pour dissiper ce que je considére comme un malentendu ou une fausse interprétation de ma part.

#### III. - NÉVROSES ET PRYCHONÉVROSES PURES.

La question est beaucoup plus difficile pour le troisième groupe, formé des cas de nèvrose ou psychonévrose dans lesquels un examen très sérieux, pratiqué dans un Centre neurologique, ne rérèle aucun des petits signes lésionnels, caractéristiques du dentième erronne

Il reste bien estendu qu'il « sgit toujours de malades vrais, que l'on ne peut traiter ni par la prison, ni par les opnulions, ni par le Connell de guerre, que l'on ne peut pas envoyer au dépôt (parce qu'in ne les y garde pas), que l'on ne peut pas envoyer en convalescence (parce qu'ils ne sont pas convalescents et qu'ils reviennent plus malades de chez eur et qu'ils reviennent plus malades de chez eur et qu'ils reviennent plus malades de chez eur et qu'ils revienne peut pas réformer puisque, le 21 octobre 1915, la Société de Neurologie a adopté le vœu · ... 4 qu'il ne soit plus présenté, dans la période actuelle, en aucune circonstance, aucun militaire atteint de psychonétrose devant les Commissions de réforme en vue d'une réforme quelconque » et puisque, le 6 novembre 1915, M. le sous-secrétaire d'État du Service de santé a écrit au président de la Société qu'il approuvait absolument ce vœu.

En présence de ces difficultés, on comprend l'angoisse des chefs de Centre, à qui l'autorité supérieure reproche volontiers, et avec quelque apparence de raison, le séguor prolongé de ces maiades dans leur Centre, au mépris de tous les réglements: Aussi, dans tous les Centres, est-on unanime-pour demander une règlementation, souple mais générale, qui assure l'uniformité de la conduite dans les diverses régions.

Une solution facile de la question consisterait à prendre au pied de la lettre la circulaire, citée plus haut, du 5 novembre 1916, et à reavoyre tous ces malades derant les Commissions de réforme en fournissant « les renseignements anatomiques et cliniques les plus complets » et en s'abstenant soigneusement de formuler aucon « aris » ni aucone « suggestion sur la solution précise à inspirer ». Une parcille solution pourrait apparaître d'une ironie irrespectueus; if faut donc en chercher d'autres.

S'il appartient au ministère de nous tracer nettement notre ligne de conduite générale et de fixer l'uniformisation des mesures médio-militaires à prendre dans ces cás, il nous appartient d'indiquer les principes dont nous souhaitons

que le ministère s'inspire pour la rédaction de ce règlement. Voici quelques-uns de ces principes que nous soumettons à vos réflexions et à vos discussions.

1. Il est de plus en plus évident qu'un assez grand nombre de ces cas (post-commotionnels...) sont beaucoup plus facilement curables sion les traite repidement, peu de temps après le traumatisme initial. De la, l'utilité grande universellement reconnue aujourd'hui, des Centres neuvologiques de l'asont ou de la zone des armées. C'est le vœu que la Société de Neuvologie a formulé dès le 4 mars 1915 et auquel il a été donné satisfaction.

Je ferai seulement remarquer que le traitement rapide des psychonévroses ne peut être fait que dans des centres spécialisés et sous la direction de chefs compétents. Il paraît en effet démontré que trop souvent on se contente de ¿ blanchir » les commotionnés nerveux et on les renvoie sur le front, incompêtement guéris, pour le plus grand dommage des malades et du service. Un den so collègues les plus distingués m'écrivait récemment, du front, que beaucoup de commotionnés échappent d'abord aux Centres neurologiques ou neuropsychiatriques; « guéris de leurs blessures, on les renvoie sur le front et il leur arrive beaucoup de mésaventures, souvent tragiques, comme les fugues émotives qui les conduisent devant les conceils de guerre ».

Il faut donc que le premier traitement et cette première sélection se fassent très sérieusement et assez longuement dans les Centres neurologiques et neuropsychiatriques de l'avante.

2. Les cas, passés à l'état chronique, non guéris ou récidivés, sont évacués sur les Centres neurologiques de l'arrière. Là, le premier devoir des spécialistes est de faire un examen très complet et prolongé et de poser un diagnostie précis et définitif.

Je me permets d'insister sur ce point parce que, depuis deux ans, notre conviction s'est affirmée de la difficulté très grande de ce diagnostic dans un grand nombre de ces.

Chez la plupart des malades du deuxième groupe, les petits signes lésionnels n'ont été découverts par mes collaborateurs qu'après des examens répétés et très serrés.

Récamment, j'ai été appelé à examiner un ancien traumatisé présentant une impotance psychonévrosique d'un piede st tauduit en conseil de guerre pour simulation d'infirmité: avec la collaboration du docteur Jumentié, nous avons trouvé chez lui plusieure signes l'ésionnels (amyotrophie, hyperexcitabilité musculaire unliatérale à la percussion, douleur l'imitée à la pression musculaire...), qui nous ont fait extraire ce malade du troisième groupe des psychonévroses traumatiques pour le placer dans le douxième.

Chez un rachts psychonévrosique (plicaturé de la colonne vertébrale), une troitéime radiographie nous a révêlé une lésion osseuse vertébrale qui avait échanoé aux deux oremières explorations radiographiques.

Chez tous nos rachis névrosiques, nous faisons l'examen (chimique etcytolosique) du liquide céphalo-rachidien; un certain nombre de fois, l'hyperalbumihose, la modification de la formule leucocytaire... nous ont fait passer le malade dans le deuxième groupe (ou même dans le premier) alors qu'il était antérleurement dans le troisième.

Six fois au moins, nous avons trouvé un mal de Pott chez des malades, à qui la physiothérapie faisait faire de violents mouvements depuis longtemps, les considérant comme des psychonévrosiques purs.

Deux ou trois fois, il y avait une coxalgie derrière des contractures névrosiques.

Enfin, un assez grand nombre d'asthénies étaient symptomatiques d'insuffisance endocrinique pluriglandulaire, de tuberculose au début, d'albumini-Ces faits sont évidemment peu nombreux par rapport au très grand nombre de malades qui nous sont soumis ; mais ils suffisent pour montrer l'importance et les difficultés du diagnostie à poser dans les Centres neurologiques de l'arrière.

3. Ce diagnostic posé, il faut traiter les malades.

Dans nos rapports — et comme tous nos collègues — nous avons insisté sur le traitement des psychonévroses : hydrothérapie, électricité, travaux professionnels, réentralnement et rééducation motrice...; ces divers moyens ayant tous une action psychique, en même temps qu'une action directe sur les autres parties du système nerveux, réussissent d'autant mieux et d'autant plus vite que le malade y met de la honne volonté, collabore à la cure avec son psychisme propre.

Les traittments doivent être prolongés et dirigés par des hommes compétents et habitués. Je me permets, à ce sujet, d'insister sur les graves inconvenients que présentent l'enlèvement et le déplacement trop fréquents de nos collaborateurs (médecins et infirmiers spécialisés), dés qu'ils sont bien entraînés à un de ces services de psychophysiothérapie.

Un assez grand nombre de malades est ainsi guéri ou tout au moins considérablement amélioré et alors dirigé, soit pour achèvement de traitement sur un dépôt de neurophysiothérapie (exemple: la Malou) et de réentrainement militaire, soit, après un congé de convalessence, sur leur dépôt.

4. Les malades qui résistent à ce traitement, bien fait et suffisamment prolongé, peuvent être utilement dirigés sur les Centres de traitement spécial, comme celui de notre collègue Cloive vincent.

Mais, en dehors de ces cas spéciaux, nous pensons qu'il ne faut pas encourager — et qu'il faut même interdire — les évacuations de ces psychonévrosiques non guéris dans d'autres Centres neurologiques.

Une circulaire ministérielle très précise interdit d'appliquer aux névrosiques le réglement qui permet aux malades, déjà anciens, de se faire évacuer plus près de leur résidence habituelle. Cette circulaire n'est pas appliquée et, dans la 16° région notamment, nous avons vu arriver souvent des psychonévrosiques évacués des autres Centres neurologiques (où ils étaient aussi bien traités que chez nous), dont le transfert n'était justifié à aucun point de vue.

Je crois ces transferts généralement déplorables. Ils devraient être interdits, sant dans des cas exceptionnels et après entente avec le centre recevant. Quand un malade, traité dans un Centre neurologique, en sort, ce doit être pour aller - à son dépôt ou dans sa famille; et, s'il a, ultérieurement, de nouveau hesoin de traitement, il y a tout intérét à ce qu'il soit renvoyé dans le Centre neuro-logique où il a été déjà traité.

5. Nous arrivons ainsi, par éliminations successives, à la question angoissante et difficile entre toutes, qui est probablement celle à laquelle nous avons, tous, pensé surtout en venant à cette séance et pour laquelle nous attendons et désirons une solution avec le plus d'impatience.

Que devons-nous faire de ces psychonévrosiques de guerre, qui ne présentent aucun signe lésionnel, que nous ne pouvons par suite pas réformer, que nous avons traités longuement et rationnellement sans résultat, qui ne mettent d'ailleurs aucune bonne volonté à faciliter la cure, dont certains même ont un mauvvis esprit et paralysent plutol les efforts thérapeutiques, que nous ne pouvos renvoyer ni dans leur famille, ni à leur dépôt, ni dans d'autres formations sanitaires, que nous ne pouvons pas non plus garder trop longtemps dans nos services sans enourir de sévères reproches de l'administration supérieure?

Que devons-nous faire de ces anciens persévérateurs irréductibles?

Une solution a été proposée à la dernière réunion des chefs de Centre et parataceptable : C'est l'évacuation de ces malades sur des hópitaux spéciaux de la zone des armées.

On nous avait dit que des hôpitaux étaient créés à Loxèville, prés de Toul, notamment. Sur la foi de ce bruit, nous avons même fait plusieurs demandes de transfert: à notre grande confusion, l'administration supérieure n'a donné aucunc suite à ces démandes. Je dis : « à notre grande confusion », parce que les fortes têtes, que nous avions designées pour ce transfert et qui en étaient fort mécontentes, triomphent bruyamment de notre déconvenue au milleu de leurs camarades.

Il serait donc désirable que ces hopitaux spéciaux de la zone des armées, délà déclàés en principe, soient effectivement institués, solidement établis, acce un personnel compétent et énergique, et surtout que les formalités soient facilitées et raccourcies pour l'envoi dann ces formations sanitaires de ceux de nos malades que nous jugerons dignes de ce transfert.

## 6. Et ensuite?

Je suis absolument convaincu que, dans ce nouveau milieu, dans l'atmosphère de la guerre active, nos collègues obtiendront beaucoup de guérisons et diminueront considérablement le nombre des psychonévrosiques purs irréductibles. Mais enfin il faut prévoir qu'un certain nombre résistera encore.

Pour ce dernier groupe, je n'hêsite pas à vous proposer de demander que, dans ces hôpitaux spéciaux, on puisse donner à ces psychonévrosiques réaleitrants une réforme temporaire (1<sup>en</sup> ou 2<sup>e</sup> catégorie), dans tous les cas avec une faible incapacité.

Comme je l'ai dit plus haut, la Société de Neurologie a bien demandé, et le ministre a accordé, que l'on ne réforme pas pour psychonérose dans tous les Centres neurologiques; la pratique contraire serait d'un déplorable effet moral et risquerait de multiplier encore les cas de psychonérose. Mais la réforme, prononcée, après toutes les épreuves indiquées plus haut et suiquement par les hôpitaux spécieux de la zone des armées, n'aurait pas du tout les mêmes inconvénients.

Pour justifier ma proposition, que plusieurs d'entre vous discuteront peutêtre, j'insisterai, en terminant, sur la réserve que nous devons, tous, mettre dans nos pronssites concernant les névroses et psychonévroses de guerre. Même ceux qui, comme moi, voyaient des nerveux depuis quarante ans, ont

meme ceux qui, comme moi, voyatent ues nerveix uepuis quarante anis, ont appris beaucoup de choses et ont modifié leur manière de voir sur beaucoup de points depuis le début de la guerre. Il y a un an, avec mon collègue Maurice Villaret, nous terminions tous nos rapports sur les psychonérvoisques en les déclarant rapidement et certainement curables. Bientôt nous avons supprimé « rapidement »; puis, nous avons supprimé certainement »; nous mettons maintenant voj puis, nous avons supprimé certainement »; nous mettons maintenant voj puis, nous avons supprimé certainement »; nous mettons maintenant voj puis, nous avons supprimé certainement »; nous mettons maintenant voj puis puis paraissent pas incurables »...

Qui sait ce que constateront nos jeunes collègues, qui, non seulement ver-

ront des névrosés et des psychonévrosés jusqu'à la fin de la guerre, mais encore pourront les suivre de longues années après?

Soyons prudents et réservés. Proposons des conclusions pratiques, mais éminemment provisoires.

Montpellier, lundi 27 novembre 1916,

### DISCUSSION

- M. Justin Godart propose, pour ordonner la discussion, d'examiner successivement chacune des conclusions formulées par M. Babinski, à la fin de son rapport. On discutera donc :
  - 1º Sur les Accidents hystériques, pithiatiques purs ;
- 2º Sur les Cas où les accidents pithiatiques sont associés à d'autres troubles (organiques, physiopathiques, mentaux).
  - 3º Sur les Troubles physiopathiques (troubles nerveux dits réflexes);
  - 4º Sur les États neurasthéniques.

#### 1º Accidents hystériques, pithiatiques purs.

- M. Pirrass fait quelques réserves sur la formule de M. Babinski au sujet des hystériques à crises fréquentes et tenaces. Ces « crisards » semblent peu aptes à un service militaire régulier; cependant on ne sait quelle mesure prendre à leur écard.
- M. Sicand partage l'opinion de M. Babinski: ni réforme ni gratification pour les cas de troubles pithiatiques purs, notamment pour la surdi-mulité.
- M. LAIGNEL-LAVASTINE. Pour les accidents hystériques purs, je suis de l'avis de M. Babinski : ní réforme, ni gratification.
- In es surealt donc être question de reformer pour crises hystériques, quelles que soient leur fréquence, leur durée et leur intensité. Il arrive, en effet, souvent que des soldats utilisent leurs crises pour échapper aux charges militaires.

  J'ai été si frappé du caractère électif de multiples crises convulsives survenant chez mes hystériques à l'occasion d'une annonce de renvoi au corps, que je ne préviens plus mes sujets de mes édeisions. Ils en sont réduits à réagir en dehors du service. Beaucoup ne s'en privent pas. C'est ce qui m'a fait signaler dans un de mes rapports mensuels les monifestations thédraites des hystériques et renoyés à leur dépôt. Une lettre, ignorée du sujet et adressée au médecin du régiment, permet à celui-ci de juger en connaissance de cause. Je tiens d'alleurs à faire remarquer qu'on englobe encore aujourd'hui sous le terme de orize hystérique des manifestations convulsives on o épletqiues, dont le mécanisme n'est pas univoque et que de plus la crise hystérique fleurit souvent chez des psychopathes. Mais alors il ne s'agit plus d'hystérie pure.

Je voudrais maintenant dire un mot des syndromes nerveux émotifs.

Ces syndromes nerveux émotifs rentreus bien dans le cadre des névroses, car ils ne sont pas caractéries par des signes physiques d'une affection organique du systéme nerveux. D'autre part, s'ils se compliquent souvent d'accidents hystériques, ils ne se confondent pas avec eux, car ils présentent un certain nombre de signes objectifs relatifs aux réactions sécrétoires, au rythme cardiaque, à la régulation musculo-motrice et vaso-motrice et à la pression sanguine et du liquide céphalo-rachidien qui ne peuvent être dans leur ensemble reproduits par la volonté et sur lesquels la persuasion n'a pas l'action qu'elle a sur les accidents hystériques.

On pourrait objecter que la pathologie de l'émotion rentre dans les psychoses et qu'il n'y a pas lieu d'en parier ici. Je répondrai que les troubles d'origine émotive, s'ils sont en majorité et surtout les troubles mentaux, n'ont pas qu'une expression psychique; beaucoup ont une expression neuro-psychique et un certain mombre qu'une expression nervesse, à cachet spécial tenant assex souvent à une atteinte du systéme sympathique. Or cette expression nerveuse est généralement de longue durée; elle a besoin, pour disparaître, de calme moral et physique.

Aussi y a-t-il lieu, à mon avis, de proposer pour une réforme temporaire les sujets présentant des syndromes nerveux d'origine émotive, qui se montrent particulièrement tenneces et ont tendance à se stéréotyper. Cette réforme temporaire serait avec faible gratification (10 à 30 %) pour éviter la suggestion d'une affection grave et, le milieu aidant, le développement de la sinistross avec tout son cortées de réactions revendicatrices.

M. Annas Lán. — Dans le programme de discussion, relatif spécialement la zone des ormées, que la Société de Neurologie a bien voulu me charger de rédiger, j'ai envisagé des faits plus restreints que les autres rapporteurs. J'ai dit pourquoi je n'ai pas eru devoir m'occuper des états neurathésiques, ton el signalant les mesures que je leur croyais applicables. Je ne me suis pas occupé non plus des troubles dits c réflezes », paralysies et contractures, étudiés surtout par MM. Babinatié et Froment, et que M. Grasset désigne, si j'ai bien compris, sous le nom de « névroses avec petits signes lésionnels »; à cette absteuin il y a au moins trois moitis; «! Il avait été convenu, je crois, qu'il n'en serait pas question à cette séance, l'accord s'étant fait sur ces troubles lors d'une préchetne feuinoi, 2° ce sont en général des conséquences plus ou moins tardives de blessures, de sorte que nous n'en observons qu'exceptionnellement aux armées; 3° enfin j'avoue que je ne puis comprendre des « névroses avec petits signes feisonnels » que comme des affections organiques ou comme des associations névro-co-organiques.

Ainsi limitées, les névroses des services neurologiques d'armée se réduisent presque à des manifestations hystériques. Elles retates tencere extrémement fréquentes, puisque nous comptons comme névrosiques près de 50 % des malades entrés dans notre centre. Il semble que certains de nos collèges en observent sensiblement moins ou comptent comme organiques un certain nombre de cas que nous considérons comme névrosiques. Je peux cependant affirmer que les sujes auxquels je fais allusion sont bien des névropathes, car chez tous j'ai tenté l'épreure de la suggestion ou de la contre-suggestion, qui m à donné des résultats presque toujours immédiats; or je ne pais admettre qu'un algique, qui arrive avec une douleur violente et une forte claudication et qui quelques iminutes après marche, court et saute comme tout le monde, soit un organique; je ne puis accepter qu'une surdi-muité qui guérit en quelques instants par une simple psychothérapie soit organique.

Quant aux résultats, j'ai dit que tous nos névrosiques ont guéri; je tiens à sjouter qu'ils n'ont pas été seulement « blanchis », car ils auraient eu bien des chances d'êter envoyés dans notre service pour un nouveau traitement; or

sept cas d'algies seulement nous sont revenus (dont deux au moins organiques et deux nettement simulées), aucun cas de crise hystérique

Ces résultats me paraissent justifier amplement ma proposition de réduire à 0 le taux d'incapacité attribuable à tout névrosique simple.

Mais, d coté de la question posée, il nous a para utile, d'accord avec les promoteurs de la réunion, d'envisager une série de mesures destinées à utiliser au mieux les conditions favorables de la zone des armées pour réduire a un minimum le nombre et le taux des réformes, incapacités et gratifications à accorder aux névrosiques à l'intérieur. J'ai proposé ces mesures sous la forme de questions à discuter; je demande la permission d'apporter mon avis dans la discussion.

i" question. — Il ne me semble pas discutable que toute névrose développée aux armées ne devra pas être évacuée à l'intérieur; ces évacuations sont d'alileurs de plus en plus rarse depuis qu'il y a des centres neurologiques d'armée, tous les chefs de service de l'intérieur l'ont constaté. l'estime qu'il y a mieux faire encore, elles ne doivent plus etister du tout; aucune névrose ne doil franchir la zone des étapes. On en réduira ainsi beaucoup la durée; ce sont, par exemple, des surdi-mutités suite d'éclatement d'obus 'qui donnent ces cas de mutisme prolongé pour lesquels on a été jusqu'à proposer d'interminables traitements sol-disant rééducateurs; or toutes celles que nous avons vues aux armées ont agréir en quelques minutes.

Mais ce n'est pas lout; parmi les névroses nées d'intérieur, il y a encore deux catégories, les névroses des blessés et celles des non blessés. Les premières ne peuvent être évitées; on ne peut encombrer la zone des étapes de tous les blessés en prévision d'une névrose, Mais chez la plupart des non blessés au contraîre, on peut prévoir la névrose, par conséquent on doit la prévenir et l'éviter. Pour prendre un exemple, on peut parfaitement prévenir le développement des campto-rachis qui son la fréquents et si tenneces à l'intérieur; aux armées nous n'en avons jamais vu se développer, bien que notre armée ati été particulièrement active; puiseurs de nos collègues e'ne ont jamais vu non plus. On rous voyons des lumbagos, des courbatures; nous en voyons même en assez grand ombre, dus des causes diverses; si nous lassisons ces lumbagos s'installer, si nous ne combettions pas immédiatement la tendance qu'ont ces sujet à couser-ver une mauvaise habitude qu'ils n'ont pas intérêt à combattre eux-mémes, certainement nous les verrions produire des camptocormies tences. Si nous n'en voyons pas s'intaller, c'est qué des le début nous ne voulons pas en voir.

Vollà donc une deuxième catégorie de névroses qui ne devraient pas existor, celles qui se dévelopent à l'intérieur chez des non blessés, sous la forme d'exgération ou de persévération de troubles djé existants aux armées; ce sont ces troubles qui ont fait évacuer les malades, ce sont eux précisément qui devraient toulours sembéer de les évacuer.

Mais, pour arriver à ce résultat, il faudrait que tous ces malades passent par les centres neurologiques d'armés Or, malgré les três considérables améliorations qui ont été apportées dans ce sens, le triage n'est certes pas encore partir. Parmi les sujets qui franchissent indúment le barrage, les uns vont à l'intérieur, ce qui est regrettable, d'autres vont directement au conseil de réforme, aux armées même, ce qui est plus grave encore. C'est ainsi que tout récemment nous avons reçu un chorcique doût les troubles, prétendai-11, remontaient à quelques mois avant la guerre et qui, mobilisé depuis le début de la campagne, n'avait jamais fait aucun service; il nous était adressé par décision du conseil de réforme où il avait été envoyé directement; or il fut guéri en quelques minutes, et je ne suis pas convaincu qu'il n'ait pas été de parfaite bonne foi.

Pour éviter des faits de ce genre ou de plus graves, je crois qu'il serait hon de rappeler aux ambulances et aux centres de triage des différentes armées certaines mesures édictées à la suite de la réunion de Doullens et d'en demander l'application stricte. Il a été en effet prescrit d'envoyer aux centres neurolosiques d'armée tous les sujets non blessés présentant des troubles nerveux et tous les sujets blessés, sortant des ambulances guéris de leur blessure, mais présentant nenore des troubles nerveux ou mentaux. Pærmi ces troubles nerveux gluraient les algies diverses, notamment les algies sciatiques, les crises merveuxs gluraient les algies diverses, notamment les algies sciatiques, les crises merveuxes, tous les troubles consécutifs à des explosions ou enfouissement, les tremblements, paralysies, contractures, etc. Ce sont particulièrement les blessés sortis des ambulances qui ne nous sont guére adressés. Ce serait certainement un progrès que cette circulaire soit rigoureusement appliquée.

Mais ce n'est pas assez; il serait bon aussi, je crois, que les conseils de réforme reçoivent sinon l'ordre, du moins le conseil pressant de ne jamais Prendre de décision vis-à-vis d'un sujet, blessé ou non, atteint de troubles ner-veux quelçonques, sans l'avoir fait passer par un centre neurologique.

Enfin, pour que la mesure recoive son plein effet, j'estime qu'il serait utile que le chef du centre neurologique soit assez secondé pour pouvoir se rendre lui-même, périodiquement ou occasionnellement, dans les principaux centres hospitaliers de l'avant proprement dit, où seraient groupés d'une façon générale les soldats non blessés et non fébriles; bien entendu, il y exercerait un rôle de conçours et non de contrôle. C'est ce qui a été institué à l'intérieur par la création des chefs de centres et des chefs de secteurs; je suis certain que les difficultés, d'ailleurs très réelles, d'application pratique que comporterait la généralisation de cette mesure dans la zone des armées ne paraîtront pas insurmontables quand on en aura compris et constaté l'intérêt pratique. La majorité des névrosiques pourront ainsi être traités sur place et renvoyés directement en ligne, sans subir l'évacuation jusqu'à la zone des étapes; les organiques pourront être envoyés directement à l'intérieur sans passer inutilement par cette 20ne intermédiaire: seuls un petit nombre de suiets, dont une observation ou un traitement de quelques jours ou de quelques semaines paraîtrait nécessaire, seront envoyés dans le centre neurologique d'armée.

Il pourrait être utile que les membres de la Société de Neurologie, désireux de réduire au minimum le flot des névroses de l'intérieur, expriment leur avis sur l'utilité d'un triage parfait et peut-être sur les meilleurs moyens pour y parvair.

2º OURSTION. — Une fois le névrosique à l'intérieur, qu'il s'agisse d'un blessé Ou non, que sa névrose soit née sur place ou aux armées, convient-il de l'y laisser? Ou guérira-t-il mieux si on le renvoie aux armées, si paradoxal que puisse Paraltre ce reflux?

Je ne puis apporter à ce sujet qu'une statistique restreinte, elle porte sur une Quarantaine de cas environ, mais je peux dire que tous ont guéri, que tous sont retournés au front et qu'ils ne m'ont pas été renvoyés pour un nouveau traitement, que par conséquent ils n'ont pas été simplement « blanchis ». Or, parmi ces sujets, plusieurs névrosiques dataient de deux ans et plus; un bon nombre dataient de sentembre 1942, évoque où toutes les conditions morales et l'absence de toate organisation neuvologique étaient si bien fattes pour crèter et fixer les nérvoses. Aux armées, nous sommes parrenus à les quérir, toujours jacqu'ici, mais pas toujours sans beaucoup de mai. Nous pouvons dire que les plus résistants de beascoup ont êté surtout ceux qui avaient passé dans les centres neuvologiques régionaux de plus ou moins longs nois, au oours desquels ils s'étaient accoutumés à toutes les méthodes plus ou moins énersiques que noes pouvions mettre à leur disposition.

Si l'insiste sur ces faits, c'est qu'il a été récemment proposé de créer dans la zone des armées un centre spécialement destiné aux récalcitrants, à ceux qui auraient refusé le traitement à l'intérieur. Ce centre aurait une discioline particulièrement rigide, il supprimerait non seulement tout agrément intérieur, mais aussi toute relation extérieure. Or un tel centre de coercition ne serait - admissible que pour des simulateurs, et non pour des névrosiques véritables; mais, si t'on suppose que les sujets sont des simulateurs, ce n'est pas du centre hospitalier qu'ils relèvent, mais de la justice militaire. Faisant même abstraction de toute question sentimentale, croit-on qu'il serait possible d'interner et de murer, pour ainsi dire, des sujets que l'en n'ese pas poursuivre comme simulateurs et qui le savent, des sujets qui ont un mobile fixe et bien limité, celui de ne iamais retourner aux tranchées, quand même ils n'en seraient qu'à quelques centaines de mêtres, et qui dans leur stage prolongé à l'intérieur ont pris toutes les mesures, sur la nature desquelles je n'ai pas à insister ici, pour parvenir à leurs fins. Je crois qu'en ne s'adressant qu'aux récalcitrants on risque un échec... et beaucoup d'ennuis : ceux d'entre nous qui, dans leur centre neurologique régional, ont voulu organiser pour cette catégorie de sujets un isolement relatif en savent quelque chose et ont dû presque tous, je crois, v renoncer. M. Grasset semble prévoir l'échec, puisqu'il propose pour ces récalcitrants endurcis une réforme temporaire n° 1 ou n° 2 avec faible incapacité : co serait donc reculer pour mieux sauter! Il y a peut-être mieux à faire des récalcitrants, et je ne sais s'ils ne guériraient pas mieux très loin des tranchées, et si l'on ne ferait pas d'eux plus utilement, par exemple, de bons ouvriers pour des travaux coloniaux pénibles et indispensables que de mauvais soldats : l'essentiel n'est certainement pas de les récupérer, mais bien d'éviter qu'ils ne constituent un mauvais exemple et une source de contagion pour leurs camarades.

Je suis persuadé pourtant que les nérrosiques gagneraient presque tous à étre ramenés de l'intérieur dans la zone des armées, mais à une condition, c'est d'y être ramenés de faços précoc, dès le développement de leur névrose ou plutôt dès que, après quelques semaines seulement, le neurologiste aura acquis la facilie conviction que le milieu de l'intérieur ne leur vant rien et que le traitement n'agit pas; M. Babinski nous a très justement dit qu'en moins d'un moi en est toujours fixé sur ce qu'on peut obtenir et qu'il est utile alors de spasser la main ». La seule crainte de retourner aux armées, route normale vers les tranchées, servirait déjà à beaucoup d'excitant à une amélioration, voie normale vers le supérison.

Ce qui erait indispensable, si l'on veut obtenir un résultat, c'est que, contrairement à ce qu'on arrait tendance à faire, l'envoi au centre neurologique d'armée, appliqué aux névrosiques de façon pérécoe, le soit aussi de façon régalèire, à titre de traitement normal, et non comme une mesure de rigueur ou de correition agitée en d'opuratait il devant les yeux des upiet. Il e e faut pas qu'il se sente soupçonné de simulation, même et sartout s'il l'est récliement; rien ne le read, consciemment on non, plus réclaitirant. Dira-t-on qu'il est impossible d'encombrer ainsi de névrosiques des formations d'armée? Je ne crois pas que l'argument ait grande valeur, car, à part une courte période de transition pendant laquelle il sera facile de diriger ces sujets vers les armées peu actives, j'estime qu'il n'y œurs œuun sucombrement; en effet, les névrosiques, précocement traités, guériront vite; ils ne feront que passer dans les centres sans immobiliser les lits. D'ailleurs, les centres neurologiques d'armée sont dans la zone des étapes, zone qui, en dehors de certaines Périodes d'offensive, sunportera facilement un lèger surcroit de malades.

3º QUESTION. — Pour que cette évacuation rétrograde, ce reflux de l'intérieur aux armées, se fasse normalement et on comme une mesure de rigueur, il aut qu'elle soit normalement réglée; et la meilleure mesure pour cela me paraît être de décider que c'est eux armées seulement que les conseils de réforme privageront les incapacités et les gratifications à accorder à des névrosiques. Je croyais la mesure peut-être un peu paradoxale; j'ai constaté que par des moyens un peu différents, M. Grasset aboutit à peu prés à la même conclusion. Une mesure ne vaut que par ses résultats. Or, j'ai dit qu'actuellement aux armées la question de la réforme et des gratifications dans les névroess ne se pose pas, mais que, si elle se posait, je fixerais le taux d'invalidité à 0; d'aprés ce que j'ai vu, je suis persoade que, si les névrosiques refouracient aux armées de façon précoce et régulière, la question de la réforme et des gratifications ne se poserait pas beaucoup plus souvent et que le taux d'invalidité ne serait pas sensiblement modifié.

M. Dins. — L'ai suivi avec soin l'exposé des rapporteurs et viserai, comme cela nous est demandé, à n'envisager que les états névropathiques purs à l'ex-clusion de tous les phénomènes lésionnels surajoutés, quelle qu'en soit la nature.

Il faut avouer cependant que les cas limités sont d'une distinction parfois délicate et je ne puis m'empécher de faire remarquer que M. Meige, étudiant les tremblements, les a classés plus suivant leur étiologie (émotionnelle, commotionnelle, contaisonnelle) que d'après leurs symptòmes.

Or on nous invite à écarter de nos préoccupations — et rien n'est plus juste — toutes les considérations dogmatiques.

Si done nous restons sur le terrain qui nous est proposé par M. Babinski, nous en sommes amenés à conclure (et je suis pour cela encore d'accord avec le rapporteur) que, la question de réforme ne devant pas se poser pour les hystériques, nous n'avons pas à apprécier le taux de pensions à allouer.

Mais si ces malades doient guérir, ils ne guérissent pas toujours dans les centres neurologiques de l'intérieur. La contre-persuasion, résultant de conditions multiples, est souvent plus forte que le persuasion thérapeutique. Il faut se méfier des guérisons apparentes et la pratique personnelle que j'ai acquise un centre dirigé par M. le médecin-major Claude me rend prudent. Nous avons va des hommes réputés guéris réclièves souvent, à moins qu'après une expression névropathique disparue, ils v'en présentassent une autre, puis une troi-siéme; c'est ce que j'ai appelé la mutabitifé des symptômes surrenant chet des individus apart en quelque souve systématise leur désir d'incapacité militaire.

J'en conclus d'accord avec M. Léri qu'il y a lieu surtout d'empêcher des états névropathiques de se fixer; on sait combien ils sont rares dans les corps de troupes (ortement commandés; j'ei déjà noté le fait lorsque j'étais médecin chef d'un bataillon de chasseurs. Les courbatures qui engendreront des plicatures, les états d'hypnose et de somnambulisme des batailles d'où découleront les surdi-mutités, les tremblements (très souvent passagers) sont arrêtés dans L'enf an quelque sorte.

Si le premier barrage des corps de troupes est franchi, il y a lieu d'accentuer et de coordonner l'organisation des centres neurologiques de la zone des étapes où sans nul doute on obtiendra des résultats thérapeuthiques très supérieurs à control l'inférieur.

Restent maintenant les états névropathiques qui auront filtré (très peu nombreux) et ceux qui se seront constitués à l'intérieur dans les hòpitaux. Pour ceux-là je pense qu'après un essai relativement court, s'il asgit de malades et non de simulateurs, il faut les envoyer dans les centres d'armée où les movem d'action sont dues unissants au l'intérieur.

moyens actions on pus pursuants qu' at interreur. En résumé la question de réforme ne se possant pas pour les névropathes, il faut prescrire des mesures prophylactiques très efficaces (traitement moral dans les corps de troupe et thérapeutiques dans les centres d'armée). Ce n'est que transitoirement et accentionnellement qu'il faut consever ces hommes à l'intérieur.

M. CHIRAY. — C'est avec raison que l'on propose de sérieuses restrictions à la réforme des malades ou blessés atteints de névroses. Mais cette mesure de principe devrait ètre logiquement complètée par des décisions pratiques relatives à l'utilisation militaire de ces suiets.

La nécessité de ces décisions ressort très évidemment des considérations sui-

4. Les malades ou blessés atteints de névroses pures ou associées constituent à l'heure actuelle près de la moitié des hospitalisés des centres neurologiques et leur nombre tend à s'accroître sans cesse.

2º En raison du simple bon sens médical, corroboré d'ailleurs par les dispositions actuelles du réglement militaire, ces sujets ne peuvent, ni ne doivent être réformés, mais comme d'autre part un assez grand nombre d'entre eux ne sont pas utilisés militairement parce qu'ils ne guérissent pas ou parce qu'ils guérissent mal, ils restent indéfiniment dans les formatious hospitalières sans profit nour eux ni nour l'État.

3º Par des dispositions réglementaires nouvelles, il semble facile de tirer parti de ces forces inutilisées en affectant les demi-valides nerveux, commé d'ailleurs on pourrait le faire pour beacoup d'autres demi-valides, à la constitution d'équipes de travail, soit ouvrier, soit agricole, équipes dans lesquelles l'État pourrait puiser à bon compte la main-d'œuvre qui lui fait actuellement défaut

1. Importance du sombre des malades ou blesses neresux atteints de névroset. — Ces sujets sont fort nombreux dans les services neurologiques. Pour un centre comme celui de la 10º région et pour un exercice annuel, on peut les évaluer à plus de 1 000 hommes. Si l'on estime que les autres centres voient paser un nombre équivalent, si l'on tient comple de ceux qui végétent, nombreux et ignorés, dans les dépôts et les formations bospitalières, on arrive à un chiffre global d'environ 15 à 20 000 hommes completement inutillaés.

Parmi ces malades, les uns sont atteints de névroses pures; ce sont des hystériques à crises convulsives ou à manifestations viscérales, en particulier la surdi-mult, l'aphonie et les vomissements. Dans le même groupe rentent encore la neurasthénie, les névroses d'angoisse et les multiples syndromes émotionnels consécutifs aux commotions par déflagration de gros projectiles ou de mines. On sait avec quelle fréquence croissante la guerre actuelle produit de pareils accidents au fur et à mesure qu'à la lutte de projectiles se substitue celle des xolosife.

Plus importantes encore que les névroses pures sont, au point de vue qui nous occupe, les névroses associées. Cette catégorie comporte surtout les innombrables contractures réfletes des musches des membres ou du tronc consécutives à des blessures légéres, sans lésions importantes des nerfs, des os, ni des articulations. Tels sont les pieds, les attitudes vicieuses des membres fixés en flexion. Les dos courbés, les cous figés.

Qu'il s'agisse de nèvroses pures ou associées, tous ces sujets ont une valeur ouvrière réelle, même s'ils n'ont pas de valeur militaire. Chaque jour leur faculté d'action nous est amplement démontrée par ce fait qu'ils se proménent aux heures de sortie dans les rues de la ville, qu'ils travaillent chez des particuliers, qu'il s'acquittent à merveille des exercices de gymnastique qui leur sont imposés. Leurs sacapades nocturnes, dont le début et la fin comportent obligatoirement le saut du mur, ne paraissent pas fournir d'arguments décisifs en faveur de leur invalidité. Ces malades sont donc valides ou au moins demi-valides. Ils pourraient produire quelque chose. Cependant, ils restent militairement et socialement invalidies. Il y a lune inadmissible perte d'énergie au moment où s'impose si impérieusement la nécessité d'utiliser au maximum les forces de la nation armée.

II. Pourquoi les malades ou blesés atteinte de nérouses pures ou associées encombrent les centres neurologiques. — L'encombrement résulte de ce fait très simple qu'il entre dans nos services plus de tels malades qu'il n'en sort. On peut en effet diviser les « névrosiques » en deux groupes, ceux qui guérissent et ceux qui persistent.

Ceux qui guérissent, et chaque centre a ses succès, repartent, disparaissent;

Ceux qui persistent constituent un groupe au moins aussi important que le Premier. Pourquoi persistent-lis? — On en pourrait donner de multiples rairsons. Les uns, assez nombreux, parce qu'ils ne veulent pas guérir; les autres parce qu'ils ne peuvent pas. Et l'incapacité de guérir résulte soit de la nature spéciale de l'affection, soit de l'intervention trop tardive du traitement par l'ignorance ou l'incurir des premiers bópitate.

La résistance thérapeutique de la névrose n'apparaît que tardivement. Au début, les malades semblent destinés à reprendre vite leur place dans la viel militaire active. On s'efforce donc de les rendre à cette destination, sans que malheureusement les résultats pratiques répondent aux prévisions. Des uns, on n'obitent rien, et ceux-ci ne quiltent jamais les services neurologiques. Des autres, on obtient quelque chose, peu ou beaucoup. Ce sont eux qui trainent des centres neurologiques aux dépôts, des dépôts aux hôpitaux et des hobitaux aux centres neurologiques, décrivant inlassablement le même cercle vicieux, vicieux surtout pour l'État dont ils grévent lourdement les finances sans aucun rendement compensateur.

Cette fâcheuse évolution s'effectue de façon variable. Certains, qui semblent s'améliorer beaucoup du fait des traitements, partent dotés de félicitations et de larges convalescences destinées à récompenser leur bonne volonté. Mais l'atmosphére familiale fait trop souvent reparaître l'attitude vicleuse et le blessé

rejoint son dépôt plus malade qu'il n'était à la sortie de l'bôpital. D'autres, également guéris, reviennent directement aux dépôts pour y subir le réentrainement que demandent les services neurologiques.

Mais, la encore, beaucoup refont leur attitude vicieuse. Bien plus, s'ils arrivent avec une attitude incomplètement corrigée, ils l'exagérent. D'ailleurs, pour peu que les blessés aient une certaine ténacité, ils échappent souvent à l'entraînement intensif. Le Commandement bésite à faire marcher de force les récalcitrants, soit qu'il ne dispose pas de moyens coercitifs assez énergiques, soit qu'il redoute l'opinion publique, prompte à s'alarmer, surtout dans les villes de province, soit enfin que reste limitée la confiance des officiers des dépòts dans la perspicacité médicale. Au bout d'un certain temps, le persévérateur « quand même » se trouve ainsi ramené aux centres originaires.

Il ne faudrait pas croire que ce cycle soit spécial à certaines régions. C'est une histoire commune. Chaque centre, le nôtre comme lès autres, a vu passer un assez grand nombre de blessée s'excetés ; guéris y par d'autres services neurologiques et qui sont considères par ceux-ci comme d'indéniables succés thérenentiques.

On a proposé comme panacée l'envoi de ces sujets dans des centres de l'avant. 
Nous considérons cette mesure comme excellente; mais ne lui croyons pas une 
efficacité aussi universelle qu'on nous l'affirme. Beaucoup de ces habitués des 
centres neurologiques sont en effet retournés deux, trois, quatre fois au front 
d'où on les a renvoyés après de courtes présences. Cela atrive non seulement 
pour les hommes, mais aussi pour des officiers. Il y a donc des « névrosiques » 
non suspects de mauvaise volonté envoyés dans la zone des armées, dans un 
but exclusivement thérapeutique, qui ne guérissent pas.

Si nous admettons très volontiers l'action éminemment hienfaisante, presque foudroyante, des centres neurologiques de l'avant, pour les névroses fraichement constituées, nous ne sommes nullement convaince que cette action évarce également sur celles qui ont subi l'incrustation de l'arrière.

Il ne faut pas oublier d'ailleurs que la plupart de nos malades et en particulier les contractures réflexes post-traumatiques, échapperont presque toujours aux centres neurologiques d'avant. Ces sujets quittent le front « comme blessés » et c'est seulement à l'intérieur qu'ils deviennent « nerreux » et développent progressirement une attitude vicieuse au cours du traitement suivi pour leurs plaies dans les services chiurgicaux.

De tout ced résulte que, quoi qu'on fasse, et qu'on le veuille ou non, pour un grand nombre de maldes atteints de névroses pures ou associées praiquement inguérissables, la question de la réforme se pose ou se posera à un moment donné. On les rejette de partout, du front, de leurs dépôts, des hôpitaux qui sont surveillés et fis reviennent ainsi indéfiniment aux centres neurologiques de l'arrières qui, anyée 8. 8. 10, 12 mois de traitement, à abandonnent la partie.

Autrefois ces malades coursient la chance de rencontrer un jour au cours de leurs pérégrinations une bienveillante commission de réforme qui solutionnait la question au gré de leurs désirs, sinon au profit de l'Etat. Cette porte vient d'être fermée et ces norveux récalcitrants et persévérateurs vont continuer de s'accumuler de plus en plus dans les centres neurologiques de l'arrière.

III. Des dispositions réglementaires nouvelles favorables à l'utilisation des demivalides nerveux. — Peut-on tirer parti de ces demi-valides nerveux? Nous ne le nensons pas, dans l'état actrel de la réglementation militaire. La solution ra-

~~~~

tioquelle adoptée par les commissions est en effet l'affectation au service auxiliaire. Mais la conception du service auxiliaire ne paraît malheureusement pas assez définie ni militairement, ni médicalement. Un auxiliaire peut être également employ à l'intérieure à garder un manége de cavalerie, ce qui ne demanda qu'une capacité physique bien minime, ou à décharger de lourds fardeaux, ce qui suppose une force physique plus que moyenne, ou sur le front à assurer an sevrice d'ambulance, ce qui est assez pénible. En ce qui concerne nos blessès nerveux demi-valides, l'imperfection du système paraît à chaque instant. Constamment on nous retourne des hystériques à crises convulsives, des dos conbés, des pieds bots que les commissions ont placés dans le service auxiliaire et qui ne peuvent exécuter ce qu'on leur demande. La solution est donc mauvaise.

Pour tirer parti de ces demi-valides nerveux, il faudrait les employer systématiquement et exclusivement dans la zone de l'intérieur et exiger d'eux un tavail qu'ils fourniront volontiers du jour où ils seraient assurés qu'ils ne doivent ni escompter la réforme, ni redouter le retour aux fatigues et aux dangers de l'arant partier.

Cette solution, que la plupart de ces malades accepteraient avec plaisir, aurait le double mérite d'être avantageuse pour est et pour l'Etat. Pour eux, qui tra-vailleraient sans la préoccupation de maintenir une attitude vicieuse, la besegne quotidienne constituerait la meilleure des métanothérapies. Elle determinerait certainement des améliorations sensibles. Pour l'État, qui trouverainisi de la main-d'œuvre à bon compte, elle réaliserait donc, en dehors de l'économie du présent, une diminution de charges pour l'avenir.

Comment peut-on pratiquement réaliser ces idées théoriques? Nous sommes trop incompêtents pour répondre à cette question au point de ree du reglement militaire; mais, sans entrer dans le détail de l'exécution, il semble qu'il soit possible d'isoler, dans le monde disparate des auxiliaires, une classe de demi-valides avec lesquels on constituerait soit des équipes ouvrières, soit des équipes agricoles. Aux uns et aux autres, dans les usines ou dans les champs, l'Etat pourrait demander un travail certainement productif. Ce travail cooterait moins et rendrait plus que celui des vieilles classes qu'on a mobilisées ou des femmes qu'on a engagées. Il tombe sous le sens qu'on n'enverait à ces équipes qu'aprés une observation suffisante permettant d'affirmer que la néverse des récelle et les efforts thérapeutiques illusoires.

Nous ne voçons pas quelles objections valables peuvent être formulées contre ces tidées. Si 7 on invoque l'inégalité crée en faveur des blessés ou malades qui resteraient à l'intérieur tandis que les autres doirent retourner au front, neus répondrons que les principes d'égalité sont bien plus atteints par l'oisiveté persistante de ces homm s'au milieu du grand drame actuel que par leur affectation à des travaux utiles à la communauté. Si l'on énet des doutes sur leur sonne volonté à accompir ce travail nouveau, nous répondrons que restant sous la coupe de l'autorité militaire, ils demeuvent, en cas de mauvaise volonté persistante, passibles de toutes les peties disciplinaires. La menace du retour aux formations de l'avant suffirait certainement à maintenir dans le droit chemin ceux dont la home volonté peratirait quelque peu défaillante.

D'ailleurs toute objection doit tomber devant ce gros fait qu'il 7 a dans cesdemi-valides nerveux 15 ou 20 000 hommes complètement inutilisés pendant des mois et mème des années. Les mesures que nous proposons auraient cet avantage d'assurer leur récupération réclie pour les services de l'arrière au lieu d'une récupération de façade pour ceux de l'avant. M. Henni Claude. — La classification qui vous est proposée comme base de discussion me paraît répondre très nettement aux divers cas.

Nous sommes tous d'accord nour admettre que les manifestations nures de l'hystérie ne doivent entraîner ni la réforme, ni aucune gratification. Ces troubles étant liés à l'état constitutionnel du suiet ne neuvent être imputés aux faits de guerre ou de service, qui ne jouent le rôle que de causes occasionnelles. at comme d'autre nart la manifestation pathologique est essentiellement curable. transitoire, il n'existe aucune raison médicale qui nermette d'exempter ces quiets des obligations militaires. Il v a néanmoine des cas narticulièrement rehelles de crises convulsives à rénétition, d'héminlégie, d'abasie, de chorée rythmée, de tremblements, etc., dans lesquels, en pratique, on est obligé de prendre des décisions nour écarter de l'armée ces individus. Ceux qui comme nous en province, se tiennent en contact avec les dépôts de corps savent qu'il est des suiets dont le Commandement « ne veut pas » parce qu'ils jettent le trouble et sont d'un mauvais exemple. Nous avons vu aussi des hommes qui avaient des crises convulsives internes: après quelques jours passés dans notre service. les crises cessaient sous l'influence de notre thérapeutique énergique; nous les renvoyions au dénôt et les crises renaraissaient. Après deux ou trois passages à l'hônital suivis de renvois, et malgré nos exhortations à l'énergie à la sévérité. le Commandement nous déclarait ne plus vouloir accenter ces individus at réclamait la réforme. Il n'est pas douteux qu'll v a une catégorie de sujets hystériques chez qui on ne neut arriver à triompher des manifestations convulsives. paralytiques ou choréiques. Il s'agit ordinairement de dégénérés, de déséquilibrés, de débiles mentaux ou de pervers instinctifs, qui ne comprennent pas. ou qui sont fermés volontairement aux movens persuasifs, qui opposent une anathie, une force d'inertie dont on triomphe parfois passagèrement mais qui subsiste toujours. Dans ces cas il n'est pas question de symptômes confusionnels ni de troubles mentaux graves. L'orientation défectueuse de la mentalité du sujet est compatible avec tous les rites ordinaires de la vie mais les manifese tations hystériques sont tellement enracinées qu'on les voit se reproduire constamment, soit parce que le sujet est « inintimidable » soit parce qu'au contraire - il n'est plus soumis à la thérapeutique psychique corrective. Il est bien difficile chez ces malades de distinguer ce qui appartient en propre à l'hystérie et à la constitution mentale défectueuse, et en pratique, après un essai prolongé d'adaptation à la vie militaire, il faut se résoudre parfois à réclamer la réforme temporaire 1º catégorie ou la réforme nº 2.

— M. Lonyar-Jacos dit qu'il obtient de bons résultats pour le traitement des accidents hystériques en faisant appel au sentiment de l'honneur et prêter serment au sujet en public.

#### - M. JUSTIN GODART résume la discussion :

Plusieurs notions paraissent nettement établies d'après les conclusions des rapporteurs et sont approuvées par la majorité de l'assemblée.

D'abord, aucun militaire présentant des accidents hystériques ne doit sortir de la zone des étapes; tous doivent être traités dans les centres neurologiques d'armée.

Les médecins des centres neurologiques de l'avant, au cours d'inspections dans les formations sanitaires de leur ressort, pourront collaborer utilement à empêcher les évacuations des hystériques vers les centres de l'intérieur. Lorsque, dans un centre neurologique de l'intérieur, un sujet présente des accidents hystériques, on doit l'évacuer rapidement sur un centre neurologique de l'avant.

Si, malgré tous les traitements et toutes les mesures appliqués, on n'obtient pas disparition d'un accident franchement hystérique, il ne saurait cependant être question de réforme ni de gratification pour ce genre d'accident.

Enfin, les sujets qui présentent des accidents hystériques rebelles pourraient être employés à des travaux directement utiles à l'armée.

## 2º Accidents pithiatiques associés à d'autres désordres, organiques, physiopathiques ou mentaux.

Dans ces cas, on s'accorde pour admettre, avec M. Babinski, qu'il ne doit pas être tenu compte des manifestations bystériques dans l'évaluation du degré de l'incapacité.

M. Henri Claude. — En ce qui concerne les accidents pithiatiques associés à des désordres organiques, il convient en général de ne pas tenir compte des premiers.

Toutefois, dans ces cas encore, il faut bien savoir que, chez un sujet débile, l'existence d'un désordre organique fixe d'une façon durable le trouble fonctionnel surajouté 4 que celui-di prend parfois beaucoup plus d'importance que la lésion primitive. La persuasion a peu d'action alors et l'infirmité risque de devenir définitive en raison des raideurs articulaires et des troubles trophiques locaux qui se développent.

D'ailleurs cette question est intimement liée à la suivante, concernant les troubles qualifiés réferes par M. Bahinski et désignés sous le nom de désordres physiopathiques. On ne peut écarter cette catégorie de faits de ceux que nous étudions et les considérer comme l'expression d'un état organique primitif.

Il s'agit ici, à mon avis, comme je l'ai dejà exposé dans un article de Paris médical, de phénomènes paralytiques ou de contractures qui peuvent être primitirement et passagérement réflexes, mais qui sont firès secondairement par un processus psychique et qui, en dernier lieu, apparaissent, sous l'influence des lésions organiques locales, articulaires, musculaires, tendineuses et des troubles circulatoires en rapport avec l'immobilisation, comme définités. L'attitude vicieuse réalisée est indépendante primitirement de toute lésion organique, ce n'est que par l'évolution ultérinere que les désordres organiques se constituent.

Si l'on opposait d'une manière énergique et précoce un traitement physio-Psycholskrapique à ces attitudes ricieuses, on ne les verrait pas s'établir avec le caractère rebelle (mais non absolument incurable dans tous les cas) que nous observons trop souvent.

Parmi ces attitudes vicieuses il faut distinguer celles qui sont remarquable par les courants dectriques et la mobilisation et celles qui ne cessent mème pas sous l'anesthèsie générale ou l'anesthèsie locale. C'est ainsi que, parmi les plicatures lombaires, il en est de redoutables, presque douloureuses, qui guéris-sont par l'inocoproration physico-psychothèrapique, et d'autres qui sont si doulou-reuses qu'aussitot l'anesthèsie rachidienne disparue, l'attitude vicieuse se rétabilit. La contracture des muscles pasoas et les lésions des muscles engondrées par cette immobilisation constituent un obstacle parfois incurable. Il en est de même des désions vertéfraises ou muscalaires qu'on observe chez les blica-de même des désions vertéfraises ou muscalaires qu'on observe chez les blica-de même des désions vertéfraises ou muscalaires qu'on observe chez les blica-

turés qui ont été longtemps ensevelis sous des éboulements. On arrive parfois à redresser en partie ces blessés, mais jamais complètement. J'en dirai autant des plicatures latérales ou à type scoliotique ou attitude penchée, flexion de la jambe sur la cuisse et rétraction du tendon d'Achille, attitude vicieuse complexe sur laquelle i'ai attiré l'attention, dont le point de départ est variable et qui est spécialement rebelle. Il en est de même des attitudes vicieuses du pied; certaines d'entre elles qui s'accompagnent de subluxations de l'astragale ou déformation des surfaces articulaires, rétractations musculo-tendineuses, myélites ou névrites partielles secondaires. Ces formes sont le plus souvent incurables; les appareils orthopédiques sont sans effet, et les interventions chirurgicales ne donnent un résultat que si elles sont radicales : résection de la tête de l'astragale, fixations, résections tendineuses, etc. Dans tous les cas la réforme temporaire ou l'affectation aux services auxiliaires est très justifiée. Les attitudes vicieuses de la main sont peut-être plus faciles à corriger, sauf la main figée, ou main d'accoucheur, qui, lorsqu'elle est compliquée d'atrophie et d'arthrite, est très peu accessible à l'intervention physio-psychotérapique.

Dans les attitudes en flexion, à l'exclusion des doigts, avec adduction du pouce, l'amélioration est ici en général suffisante pour que l'adaptation au ser-

vice auxiliaire ou même au service armé soit possible.

Dans tous les cas d'attitude vicieuse, le taux de gratification de 40 à 30 %, peut être accepté; toutefois, il ne me parait pas possible d'admettre que la diminution fonctionnelle soit équitaelte dans ces cas à celle qui résulterait d'une lésion similaire primitive, organique des doigts, de la main, du pied, d'un segment des membres ou de la colonne vertébrale résultant d'une blessure avant détruit ou profondément altèré ces parties de l'orzanisme.

Il y a lieu de tenir compte dans l'évaluation de ces incapacités, comme je l'ai écrit, du facteur moral personnel et de la curabilité toujours possible au début et parfois surprenante dans certains cas des attitudes vicieuses. Les désordres physiopathiques, comme on les appelle maintenant, ne se rencontent pas indifféremment ches n'importe que blessé, mais chez certains individus qui ont présenté des réactions antalgiques ou cinétiques spéciales, qui ont fait preuve d'une insuffisance de volonté, après la blessure, quel que soit d'ailleurs leur passé, qui peut avoir été très glorieux.

En ce qui concerne les tremblements névropathologiques et les torticolis spasmodiques, ils m'ont paru toujours extrémement rebelles et malgré tous les traitements institués (scopolamine, bromure, isolement et alitement), je n'ai pu enregistrer un seul succès et j'ai dû proposer les malades pour des réformes temporigres avec eratification.

## 3º Troubles physiopathiques (troubles nerveux dits réflexes).

M. Pierre Marie fait observer que ces accidents, étant distincts des névroses, et ayant été dèja examinés par la Commission du Barème, il n'y a pas lieu d'engager de discussion à ce sujet.

M. Babinski est également d'avis qu'il suffit de s'en tenir aux décisions médico-militaires votées lors de la réunion des 6-7 avril 1916.

Lorsque les troubles physiopathiques sont réfractaires à un traitement pro-

longé, on peut proposer l'emploi du sujet dans le service auxiliaire ou sa mise en réforme temporaire.

La majorité de l'assemblée ne croit pas nécessaire de fixer des limites au taux de la gratification; celle-ci sera proportionnée à la gêne fonctionnelle.

### 4º États neurasthéniques.

D'une façon générale, les orateurs qui ont pris part à la discussion admettent que dans les états neurasthéniques, la réforme doit être exceptionnelle; en tout cas il ne doit à agir que d'une réforme temporaire. Mais il semble équitable d'enrisager des cas où cette réforme temporaire sera accompagnée d'une gratification

- M. E. Denaf rappelle les exemples incontestés de neurasthénie traumatique oât l'on voit apparaître comme conséquence directe du traumatisme, des troubles objectifs tels que l'amaigrissement, la tachycardie, les désordres circulatoires, viscéraux, etc. La réforme peut alors devenir nécessaire et doit s'accompagner d'une gratification.
  - M. Pierre Marie s'associe à la remarque de M. Dupré.
- M. Anoné-Тномаs croît aussi à la réalité de désordres organiques qui justifient réforme et gratification; mais il y aurait lieu de distinguer les cas où ces désordres se sont déclarés à la suite des fatigues de la vie de tranchées de ceux qui surviennent en d'autres circonstances.
- M. Jean Lérine estime que les commotions peuvent déterminer avec un état neurasthénique des troubles circulatoires qui justifient parfois la réforme temporaire avec gratification.
- M. LAIGNEL-LAVASTINE. Parmi les états neurosthéniques bien caractérisés, il n'y a pas que ceux qui sont liés à des désordres organiques manifestes, tels que tuberculose pulmonaire, sclérose rénale, insuffisance surrénale, etc..., qui me paraissent susceptibles de réforme.

En voici un exemple : Un homme de 39 ans est envoyé dans mon service pour un état de fatigue chronique qu'on suspecte fort d'être exagéré et pour une paresse que rien n'arrive à secouer. Il ne présente aucun signe physique d'une affection organique du système nerveux et comme je ne relève chez lui que très peu de signes objectifs d'une perturbation fonctionnelle non psychogene (tension artérielle un peu élevée, 21/12 à l'oscillomètre de Pachon, avec grandes oscillations, tachycardie légère augmentant dans les esquisses d'efforts qu'il ébauche), je le fais examiner par mon collègue et ami Jean Camus. Or. au chronomètre électrique de d'Arsonval, il lui a trouvé un ralentissement des réactions psycho-motrices (49,9 centièmes de seconde au lieu de 19 pour les impressions visuelles, 43,2 au lieu de 14 pour les impressions auditives, 48,3 au lieu de 14 pour les impressions tactiles); avec son dynamo-ergographe il lui a trouvé, avec une courbe sincère de travail, une accélération cardiaque (à 120) et respiratoire, d'amplitude peu considérable, irrégulière avec tableau de dyspnée. Par contre l'émotivité à l'examen graphique de la respiration, des vaso-moteurs et du tremblement avec épreuve du revolver, est normale.

Afinsi de petits signes objectifs fournis graphiquement par le laboratoire permettent de conclure fermement à la nature physiopathique de troubles nerveux que la clinique ordinaire pouvait considérer comme psychogénes malgré la concomitance d'une hypertension légère avec petite tachycardie, troubles cardiovasculaires qui n'entrainent bas, dans la régle, un syndrome nerveux nanlogue.

Je crois donc utile d'indiquer que des états neurasthéniques bien caractérisés avec signes de troubles non susceptibles d'être reproduits par la volonté relèvent de la réforme au même titre qu'une insuffisance viscérale quelconque, pulmonaire, hépatique ou rénale.

M. H. CLAUDE. — Les états neurasthéniques, qui ont le plus souvent une origine constitutionnelle et ne sont pas toujours exacerbés et peuvent même parfois être amendés par la vie aux armées, ne doivent pas donner droit aux gratifications. Toutefois, lorsqu'ils sont compliqués, aggravés par des lésions organiques ou par des troubles de l'émotivité qui se traduisent par des signes objectifs, tachycondrie, tremblement, insommie rebelle, modifications de la pression artérfelle, il y a lieu de conclure à la mise en réforme ou au passage dans le serrice auxillaire.

Finalement, une formule qui permet de tenir compte de tous les cas d'espèce est proposée :

Pour les états neurasthéniques bien caractérisés, même sans adjonction de troubles objectifs ou de troubles mentaux : le plus souvent service auxiliaire; exceptionnellement réforme temporaire avec ou sans gratification.

#### CONCLUSIONS

Les conclusions suivantes ont été adoptées :

- 4° POUR LES ACCIDENTS HYSTÉRIQUES (PITHIATIQUES) PURS: NI RÉFORME NI GRATIFICATION;
- 2° Pour les cas ou les ACCIDENTS PITHIATIQUES sont ASSOCIÉS A des désordres organiques, ou physiopathiques, ou mentaux, ne pas tenir compte des manifestations hystériques dans l'évaluation du degré de l'incapacité;
- 3° Pour les TROUBLES PHYSIOPATHIQUES (TROUBLES NERVEUX DITS RÉPLEXES) CONSÉCUTIFS AUX TRAUMATISMES DE CUERRE ET RÉPRACTAIRES A UN TRAITEMENT PRO-LONGÉ: SERVICE AUXILIAIRE OU RÉPORME TEMPORAIRE AVEC GRATIFICATION DE TAUX PROPORTIONSÉ A LA GÉNE PONCTIONNELLE;
- 4° Pour les ÉTATS NEURASTHÉNIQUES, BIEN CARACTÉRISÉS, MÊME SANS ADJONCTION DE TROUBLES OBJECTIFS OU DE TROUBLES MENTAUX : LE PLUS SOUVERT SERVICE AUXILIAIRE, EXCEPTIONNELLEMENT RÉFORME TEMPORAIRE AVEC OU SANS GRA-TIFICATION.

#### SÉANCE DE L'APRÈS-MIDI

Présidence de M. SIMONIN, médecin inspecteur.

#### **PSYCHOSES**

Une seconde séance s'est tenue l'après-midi, à 15 heures, dans le laboratoire de M. le professeur Pierre Marie, à l'École pratique, sous la présidence de M. le médecin-inspecteur Simonix.

Cette séance a été consacrée aux Psychoses de guerre.

M. le médecin-inspecteur Simonin prononce l'allocution suivante :

Mes chers Collègues,

MES CHERS CAMABADES,

Vous me permettrez de vous saluer de ces deux titres, car ils symbolisent, de la façon la plus heureuse, les doubles liens qui nous unissent, à l'heure actuelle, dans un effort commun. Frères de profession dans la paix, nous sommes devenus, depuis la guerre, des camarades.

Ge beau qualificatif évoque dans l'armée française l'affectueuse sympathie qui règne entre ses officiers, appelés aux mêmes fatigues, aux mêmes danges, damais vous ne l'avez mieux mérité qu'au moment oû, revêtus presque tous de notre glorieux uniforme, vous collaborez avez votre cœux, votre ênergie et votre cénece à la grande œuvre commune, le soulagement de nos admirables blessés.

De cette camaraderie vous me donnez aujourd'hui une marque bien flatteuse en m'appelant a présider votre réunion, en l'absence de M. Justin Godart, soussocrétaire d'État du Service de Santé, retenu bien à regret loin de vous par d'impérieuses obligations. Cet honneur, ce témoignage de confiance et d'estime, vous me permettres de le reporter avant tout à l'éminent homme d'État qui préside avec cette clairvoyance et cette belle énergie patriolique que nous admirons tous, aux destinées du Corps de Santé français mobilisé.

Je veux également voir, dans cette présidence éphémére, une marque d'affection pour un camarade auquel rous avez ouvert largement, et depuis de nombreuses années, l'accés de vos sociétés savantes, et qui, depuis lors, a partagé avec vous les fatigues et les dangers de la guerre.

Je vous prie de croire à toute ma gratitude, et je salue au début de cette séance nos Maîtres vénérés dont la présence nous est un honneur et un réconfort puissant, ainsi que tous les bons camarades animés du désir de travailler pour le plus grand bien de notre cher pays.

#### PREMIER RAPPORT

#### Réformes, Incapacités, Gratifications dans les États Psychopathiques de Guerre

PAR M. E. Dunré.

L'étude des affections psychiques observées, depuis plus de deux ans, chez les militaires au cours de la guerre actuelle, soulère des problèmes d'un haut intèrêt, particulièrement dans les domaines, d'ailleurs connexes, de l'étiologie et de la médecine lézale.

On peut tout d'abord poser en principe qu'il n'existe pas une psychiatrie de guerre. La guerre, en effet, n'a pas créé d'affections mentales nouvelles : mais, véritable épidémie de traumatismes, physiques et psychiques, individuels et collectifs, elle a multiplié certaines formes morbides, prêté une couleur spécial au contenu et à l'expression de quelques délires; elle a surout révêté, en les accèlérant ou en les aggravant, certains états psychopatiques qui étaient jusqu'alors latents et ignorés de l'entourage, soit parce qu'encore à leur début, soit parce que frustes dans leurs manifestations, soit enfin parce que masqués dans leur expression et leurs conséquences par les conditions de la vie civile des malades.

Tous les troubles psychiques observés chez les militaires dans cette guerre ont été déjà constatés, au temps de paix, lors des accidents et des catastrophes, des épidémies et des cataclysmes et ont fail l'objet de travaux cliniques et médico-légaux, qui constituent, principalement dans les expertises relatives aux accidents du travail, les éléments classiques de l'histoire des psychoses traumatiques.

L'étude des conséquences médico-légales que peuvent entraîner, pour l'État et les malades intéressés, les troubles psychiques des militaires a pour préambule naturel la rerue sommaire de l'étiologie des psychopathies de guerre.

#### ÉTIOLOGIE DES PSYCHOPATHIES DE GUERRE.

La guerre peut, directement ou indirectement, créer ou déclancher des troubles mentaux par le trasmatisme, le surmenage, les infections et les intoxications. 1º Le trasmatisme neut être :

Chirurgical, accompagné de contusions, de fractures du crâne, de plaies du

cerveau. Mécanique, dû à un ébranlement physique des centres nerveux, par commotion, changement de pression, sidération sensorielle.

Moral, dû à un choc ou à une série de chocs de nature émotive.

Le traumatisme apparaît donc d'ordre : soit lésionnel, soit commotionnel, soit émotionnel.

2° Le surmenage détermine l'apparition de troubles psychiques par épuisement, dénutrition, auto-intoxication des centres nerveux.

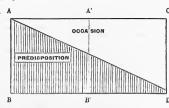
3° Les infections, intoxications, asphyxies (flèvre typholde, paludisme, grippe, méningites, alcoolisme, gaz toxiques), qui combinent souvent leur action avec celle du surmenage, de l'inanition, sont fertiles en troubles mentaux bien connus.

Dans la majorité des cas, les facteurs pathogéniques se présentent, dans une étiologie complexe, associés sur le même sujet.

Dans l'éclosion des psychopathies de guerre, ce trio étiologique (traumatisme, surmenage, toxi-infection) peut, sur des sujets jusqu'alors normaux, order des troubles mentaux par sa seule action, si cette action est sufüsente DER sa violones con étende, ca profondeur ou sa durée.

Si, au contraire, à ces mêmes influences étiologiques, mais de moyenne ou de faible intensité, succèdent des troubles mentaux relativement graves, c'est qu'il intervient, dans le déterminisme pathogénique des accidents, un autre étément étiologique d'ordre rétrospectif, de nature constitutionnelle ou acquise, Propre à l'imdivid : la prédieposition personnelle.

Cette prédisposition psychopathique, de quelque nom qu'on la désigne (déséquilibre, dégénérescence, constitution morbide, invalidité psychique), se rap-



Porte à un état antérieur, qui joue, dans l'étiologie des maladies mentales, un rôle plus important que dans tout autre domaine de la pathologie.

Cet état antérieur, d'une appréciation et d'une mesure délicates, chez des sujets dont on ignore les antécèdents, est, dans d'autres cas, d'une constatation accile lorsqu'on connaît l'anamnése héréditaire ou personnelle du sujet, ou lorsque celui-ci présente des symptômes actuels dont la nature garantit l'ancienneté.

Lorsque cet état antérieur existe, le déterminisme des troubles psychiques relève d'une étiologie double : d'une cause prédisposante et d'une cause occasionnelle, d'importance réciproque inversement proportionnelle. On peut schématiquement représenter ce rôle respectif et complémentaire de la prédisposition et de Decasion, par la figure classique du quedrilatére, dont l'aire est divisée par une diagonale, en deux triangles rectangles à base commune, dont l'inférieur représente la prédisposition individuel (A BD jet le sopérieur (A C D) le traumatisme occasionnel. La sommation des deux facteurs, variables et inversement proportionnels, réalise, dans les trois hauteurs égales A B, C C D, l'étiologie de l'affection : mais, tandis que, dans le cas A B, la prédisposition est au maximum et la cause occasionnelle au minimum; que, dans le cas C D, la prédisposition est, au contraire, mainam, et la cause occasionnelle maxim; dans le cas intermédiaire, A' B', l'étiologie des troubles psychiques econants l'infervention à pe prés égale des causes subjectives et objectives.

... Autour de ces cas types, s'ordonnent toutes les variétés possibles de combinaisons étiologiques. Cet état antérieur de prédisposition peut d'ailleurs être d'origine récente et avoir èté créé tout entier par la guerre elle-méme, dans une première atteinte ou série d'atteintes, suivies de troubles psychiques à peine saisissables, mais qui sensibilisent le système nerveux et le rendent, par une sorte d'anaphylatie effective, beaucoup plus vulnérable vis-àvis des atteintes suivantes. Ainsi grevé d'hypothèques plus ou moins lourdes, le sujet est exposé, lors de la prochaine échéance traumatique, à faire une faillite mentale, dont les éléments remontent plus ou moins loin dans son passé personnel. C'est bien dans ces cas qu'on peut dire que l'individu hérite, non pas de ses générateurs, mais de luiméme.

#### ÉTATS PSYCHONÉVROPATHIQUES.

Avant d'entrer dans l'étude des psychoses proprement dites, il me parsit nécessaire de considérer ici certains états psychonérorpathiques, qui dominent variament, par leur fréquence et leure associations, la psychopathologie de guerre. Il s'agit des états psychoneurasthéniques et états émotifs, qui, par leur degré et leur persistance, entraînent, au moins momentanément, l'inaptitude au service militaire.

Ces deux états ont ceci de commun que, indépendants de toute lésion saisissable du système nerveux et de toute altération grave de l'intelligence, ils représentent tous deux l'exagération et la persévération merbides de deux états physiologiques: la fatique d'une nart. L'émation d'autre nart.

Souvent associés d'ailleurs, ils es spécifient non seulement par des signes spychiques, d'ordre subjectif, mais aussi par des signes somatiques, d'ordre objectif. Ces symptômes physiques, bien qu'étrangers à toute affection nerveuse organique, traduisent néammoins des perversions fonctionnelles durables du système nerveux, indépendantes de la volonté des malades, impossibles ou extrémement difficiles à simuler, et d'ailleurs souvent susceptibles de mesure et d'inscription graphique par le médecin.

Bien que ne révélant pas des altérations structurales, anatomiques, du système nerveux, mais seulement des altérations fonctionnelles, physiologiques, du mécanisme nerveux, ces signes ont la même valeur diagnostique positive, que les signes dits organiques et méritent comme eux l'appellation de signes obiectifs.

La guerre, qui est, par excellence, une cause permanente et puissante de falai guerre, an multiplié les cas de ces deux psychonévroses d'épuisement et d'émotivité, et en a provque l'appartition tantot carz des sujets auparavant normaux, mais terrassés par une action intense ou prolongée des facteurs étiologiques, tantot chez des sujets prédisposés, dont la faible résistance a cédé à un surmenage ou à un choc de peu de gravité.

Ces différences, et même ces contrastés étiologiques, entre les causes et les effets, mettent bien en valeur dans le domaine de l'épuisement nerveux et des réactions émotives, la notion des constitutions individuelles, et notamment de la réalité de la psychoneurasthénie et de l'émotivité constitutionnelles.

Ces deux états psychonévropathiques, qu'ils soient acquis, c'est-à-dire créés de toutes piéces, seulement aggraves, ou enfin simplement révêlés par l'étiologie de guerre, se manifestent par une double série, subjective et objective, de signes, dont les principaux, parfois communs aux deux psychonévroses, sont résumés dans les tableaux suivants :

|                                                                 | REUNION DU            | 10 DECEMBRE 1910 193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Psychoneurasthénie<br>(constitutionnelle<br>ou acquise).        | Signes<br>subjectifs. | Céphatée. Rachialgie, malaises. Vertiges.<br>Hyperestihésie sensorielle. Asthénopie accommodative.<br>Balentissement et affaiblissement des opéra-<br>tions intellecutelles: incapacité d'effort<br>mental et physique. Amyosthénie.<br>Sentiment pénible de faitque, d'impuissance,<br>d'enervement. Alternatives d'excitation<br>et de dépression: troubles de l'humeur et<br>du caractère. |
| ou ucquisty.                                                    | Signes<br>objectifs.  | Insomnie. Troubles digestifs avec amaigrissement, dénu-<br>trition. Tachycardie, hypotension, tendance à l'hy-<br>pothermie. Patigabilité (ergographie, temps de réac-<br>tion, épreuse d'attitude, etc.).                                                                                                                                                                                    |
|                                                                 | Signes<br>subjectifs. | Impressionnabilité, par hyperréflectivité<br>effective, dans le sens de l'excitation ou<br>de l'inhibition.<br>Craintieité, timidité; anxiété continue et pa-<br>rozystique, diffuse ou localisée; obses-<br>sions, phobies, doutes, scrupules, etc.<br>Irrascibilité.                                                                                                                        |
| D                                                               |                       | Troubles variés de la psychosexualité.  Eréthisme sensitivo-moteur, par hyperréflecti- vité tendineuse, cutanée et sensorielle, à caractère non organique.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Psychonévrose émo-<br>tive (constitution-<br>nelle ou acquise). |                       | Déséquilibre moteur : tremblements, spasmes<br>viscéraux, palpitations ; tachycardie, sou-<br>vent permanente, variable.<br>Déséquilibre vaso-moteur : rougeurs, pâleurs,                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                 | Signes<br>objectifs.  | dermographisme.  Déséquilibre glandulaire : crises, épisodi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Ces deux états peuvent, par leur exagération, épisodique ou continue, aboutir à des syndromes psychopathiques délirants ; la psychoneurasthénie, aux différentes formes de la confusion mentale ; l'émotivité morbide, aux psychopathies anxieuses. L'association fréquente des deux états primitifs (neurasthénie et émotivité) se refléte alors souvent dans la combinaison des syndromes secondaires : confusion avec anxiété. L'émotivité morbide revêt parfois une forme spéciale, caractérisée par l'électivité des réactions anxieuses vis-à-vis des événements ou des situations de guerre, particulièrement des explosions, des risques

tique).

ques, spontanées ou provoquées, inverses, des sécrétions urinaires, sudorale, intestinale, salivaire, lacrymale. Déséquilibre pharmacodynamique : sensibilité. exagérée ou diminuée, paradoxale, aux médicaments nerveux (ataxie thérapeudans les assauts, des hombardements, etc. On retrouve une semblable anxiété élective, chez les accidentés du travall ou des voitures, vis-à-vis des machines, des chemins de fer, des autos, des voyages en mer, etc. L'état émoit se manifeste alors chez les militaires, sous la forme de la peur irrésistible des dangers de guerre, avec criese d'anxiété et de terreur sur le front, fugue impulsive, abandon de poste et d'armes. Ces réactions, bien étudiées récemment, dans leur nature réellement pathologique et leurs conséquences médico-lègales, par Abadie et Logre, comme des manifestations de làcheté morbide, doivent être rattachées à une véritable infirmité constitutionnelle ou comme une déchéance acquise du courage et de la valeur combative de l'homme.

#### ÉPILEPSIE.

Dans le groupe des psychonévroses intéressantes dans leurs rapports avec la guerre, ligure l'ipilepsie, qui apparait, par la nature et les conséquences de ses manifestations, beaucoup plus comme une aflection psychique que comme une maladie nerveuse. Lorsque la névrose ne se traduit que par des acés convueirs racte (moins d'un par mois), sans troubles psychiques postparoxystiques ni intercalaires, elle semble conciliable avec le service auxiliaire, sédentaire. Lorsque, avec ou sans accès convulsifs nets, elle se traduit par des absences, des vertiges, des impulsions, des accès confusionnels ou délirants, des troubles graves du caractère, elle est incompatible avec tout service militaire. Lorsque, antérieurement au premier accident comital, peut être invoqué un fait de guerre patent (fraumatisme, infection sévère), l'étiologie militaire sera admisse, mêms s'il n'existe aucune lésion cranienne ou cérébrale objectivement saissission craniens ou cérébrale objectivement saissission craniens ou cérébrale objectivement saissission.

#### ÉTATS DÉLIRANTS ET DÉMENTIELS.

J'aborde maintenant l'étude des états délirants et démentiels.

Du point de vue pratique et médico-légal, ces états peuvent être classés en aigus, plus ou moins durables, et chroniques, le plus souvent incurables.

A. — Les syxonomes auors, consécutifs, en général, à un traumatisme physique ou moral, brusque, à un surmenage intense, à une infection ou intoxication sévères, sont caractérisés par un état confusionnel, d'emblée ou postcomateux, auquel succède une série plus ou moins durable de symptômes neuropsychiques, variés dans leurs formes, leure associations, leur évolution et leur durée.

Quand ils succèdent à un traumatisme cranien, avec lésion, directe ou indirecte, de l'encéphale et de ses enveloppes, ils se manifestent par une double série de signes, les uns psychiques, diffus (court, torpeur, supeur, confusion, onirisme, puis affaiblissement intellectuel, amnésie, troubles du caractére, émotivité, etc.), les autres neurologiques (convulsions, tremblements, paralysies, aphasies, réactions mémingées, etc.).

Quand ils succèdent à un traumatisme physique plus ou moins grave, mais sans lèsions directes du crâne, ils sont d'ordre seulement commotionnel, ne comportent pas de signes révelateurs d'atteinte organique grossière du cerveau, et se manifestent par un syndrome confusionnel et émotionnel, d'intensité variable, et plus ou mois lentement régressif.

Dans des cas d'étiologie moins sévère, ou chez des sujets plus résistants, le syndrome est constitué des mêmes éléments, mais moins marqués, et se traduit le plus souvent par la série symptomatique suivante : dépression, épuisement psychoneurasthénique dans toutes ses modalités si varrées, amnésie, aprosexie, inertie; émotivité avec paroxysmes anxieux, tachycardie continue et paroxystique, troubles de l'humeur et du caractère, irritabilité.

A ce syndrome habituel peuvent s'associer des symptômes variés, d'ordre pithiatique, dont je n'ai pas à m'occuper ici.

Les chocs émotionnels intenses, les surmenages aigus, les infections et intoxications graves provoquent les mêmes états psychopathiques.

A une phase variable, parfois initiale, de leur évolution, ces syndromes peuvent coupret l'apparition d'étais maniaques ou mélancoliques, d'expression clinique franche ou confusionnelle, anxieuse, qui éclatent chez des sujets, soit exempts dans leur passe de crises similaires, soit, et le plus souvent, déjà marqués, par des accès antérieurs d'excitation ou de dépression, du seaue de la mériodétité.

Dans d'autres cas apparaissent, au milieu d'un état de confusion plus ou moins marqué, des crises délirantes hallucinatoires, de nature dépressive, souvent anxieuse, avec idées délirantes polymorphes, qui traduisent l'invalidité psychique constitutionnelle du sujet, et peuvent soit disparaître, soit se prolonger et passer à la chronicité.

Ces états psychopathiques, plus ou moins graves et durables, sont néanmoins, pour la plupart, de nature régressive et curable.

B. — LES SYNDROMES CHRONIQUES, presque toujours incurables, observés chez les militaires, comprennent les états démentiels, de nature organique, et les états vésaniques proprement dits, les véritables psychoses d'Asile.

 Etats Démentiels. — Ceux-ci sont secondaires à des lésions corticales diftures, soit d'ordre traumatique et d'origine externe, soit d'ordre infectieux ou toxique, et d'origine interne.

Les d'imences traumatiques, accondaires soit à des blessures du crâne, avec ou sans périte dans des les des les des les substance cérébrale, soit à des ébranlements violents de la tête, sans blessure extérieure, sont souvent compliquées d'épilepsie, jacksonienne ou générale, de paralysies motrices ou sensorielles, d'abalises et de réactions méningées, aiguis ou chroniques.

Marquées fréquemment par des altérations graves et persistantes de l'humeur et du caractère, par des perversions morales et affectives, par des régressions persistantes de la personnalité (puérilisme, etc.), ces démences traumatiques, plus ou moins profondes, stationnaires ou progressives, sont d'ailleurs compatibles avec une assez longue survie.

Assimilables, au point de vue médico-légal, à ces démences traumatiques sont les démences organiques d'origine tout-infectieuse aigué, consécutives aux déterminations cérébrales des maladies contractées au cours du service militaire : fièvre typhoide, grippe, méningites aigués, asphyxies par les gaz, etc.

A opposer à ces démences, de pathogénie azogène (traumatique ou infectieuse aiguë), d'apparition récente, et d'étiologie militaire, sont les démences de pathogénie andogéne, d'origine ancienne, et d'étiologie atramilitaire, qui succèdent aux déterminations vasculaires de la syphilis, de l'artério-selèrose et de l'alcoolisme.

La plus importante de ces démences est la paralysis générale progressies, qui relève nécessairement d'une syphilis ancienne, et ne s'affirme, aux yeux d'entourage familial ou social, que tardivement, au cours d'une lente et insidieuse évolution méconnue par les parents, les amis, et même les magistrats. Vis-àvis de cette méningeonécphalite, la guerre joue le rôle étiologique, secondite; at certain de l'entre de decasionnel, d'un agent le plus araement aggravateur.

D'étiologie antèrieure et extérieure à la guerre, la paralysie générale, dans la majorité des cas, est révélée par l'inadaptation du paralytique à la nouveauté et aux difficultés du milieu et des fonctions de guerre, qui troublent son automatisme et dévoilent sa déchéance. Dans des cas moins fréquents mais encore communs, elle est accélirés dans son évolution par le traumatisme, le surmenage, l'alcoolisme; enfin, dans des occasions plus rares, elle est aggravée, dans son intensité et son cours, par les mêmes facteurs étiologiques, surtout par les violents traumatismes érérbraux, directs ou commotionnels.

Mais, de toutes façons, l'aggravation ne doit pas être assimilée à l'origine, sous peine de commettre une véritable hérésie étiologique.

Il ressort d'ailleurs des statistiques du Service central de psychiatrie du Valde-Grâce que le pourcentage des cas de paralysie générale n'a pas été augmenté par la guerre : il reste comparable à la proportion annuelle des cas observés à l'Infirmerie spéciale de la Préfecture de police.

Aux démences organiques d'origine vasculaire chronique, spécifique ou artèrioscléreuse, s'appliquent les mêmes considérations étiologiques et médico-légales qu'à la paralysie générale.

11. Psychoses geroniques. — Les affections, considérées dans leurs rapports étiologiques avec la guerre, peuvent être divisées en trois groupes :

 Les psychoses chroniques post-confusionnelles, qui succedent à un traumatisme ou aux toxi-infections de guerre, et évoluent, après une phase aiguê, vers la chronicité, avec persistance indéfinie de troubles dépressifs confusionnels, anxieux, délirants et démentiels.

2. Les psychoses intermittentes, dont un accès, maniaque ou mèlancolique, a surpris le sujet sous l'uniforme et pendant les hostilités, comme il l'edi surpris avant ou après la guerre. En pareil cas, on retrouve, le plus souvent, l'existence, dans le passé du malade, d'accès similaires. Chez les jeunes soldats, on peut assister cependant au premier accès de la psychose intermittente la plus légitime, destinée à s'affirmer, dans l'avenir, par des manifestations périodiques, bien indépendantes de tout évenement extrieure. C'est à tort qu'on attribuerait à la guerre l'origine d'une maladie dont la première manifestation a coincidé avec le temps des hostilités.

Dans une autre série de cas, à l'origine de l'accés maniaque ou mélancolique figure manifestement un choc cérebral, physique ou moral. On peut alors admettre une influence étiologique occasionnelle, dans le déterminisme, non pas de la maladie, mais de l'accés morbide; influence analogue à celle du traumatisme du gros ortello ud ela rate, dans l'appartition, chez un goutleux ou un paludéen, d'un accés caractéristique de podagre ou de malaria. Dans tous ces cas, le traumatisme ne crée rien : il déclanche seulement la manifestation épisodique d'une diathése précaristante.

3. Les délires chroniques, à début rapide ou lent, dont les premiers symptômes apparents frappent l'entourage du militaire et provoquent son évacuation sur l'arrière.

Récentes ou anciennes, polymorphes ou systématisées, d'expression clinique et de formule délirante variables, ces vésanies apparaissent, dans l'immense majorité des cas, comme des affectios étrangéres à l'état de guerre.

Ce n'est que lorsque leur début semble lié à un traumatisme ou à une infection de guerre, chez un sujet superavant indenne de tout délire, qu'on pourra invoquer, dans la genése de la psychose, un élément étiologique militaire occasionnel, dont l'importance sera déterminée par l'étude de chaque cas d'espéce.

#### RÉSTIMÉ

ll n'existe pas, à proprement parler, de psychoses de guerre.

La guerre, véritable épidémie de traumatismes, physiques et psychiques, individuels et collectifs, a seulement multiplié certaines formes psychopatiques, coloré certains délies et, enfin, révélé par accélération ou aggravation des psychopathies latentes, ignorées de l'entourage, parce que l'affection était encore ou à son début, ou fruste dans ses manifestations, ou masquée dans son expression et ses conséquences par les conditions de la vie civile des malades.

| ь                      | TIOLOGIE DES PSIC | HOSES DE GUERNE                |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                        | 1                 | Lésionnel : direct chirurgical |
|                        | Traumatisme       | Commotionnel : ébranlement     |
| (Association fréquente | !                 | Émotionnel : choc moral.       |
| des                    |                   |                                |

facteurs pathologiques) Surmenage : fatigue, inanition, etc.

Infections et intoxications (flèvre typhoide, paludisme, méningites, gaz asphyxiants, alcool, etc.).
Un de ces facteurs étiologiques suffit à créer un trouble mental, par sa seule

action : Si cette action est intense, chez un sujet normal.

Si cette action est légère, chez un sujet prédisposé.

DIVISION, CLINIQUE ET MÉDICO-LÉGALE, DES ÉTATS PSYCHOPATHIQUES DE GUERRE



Ces états aigus ou subaigus, très variés dans leurs formes, leurs associations, leur évolution, leur durée, peuvent. au bout de quelques mois ou d'un an ou deux, guérir; ou après une amélioration incomplète, passer à la chronicité et demeurer stationnaires, ou ultérieurement s'aggraver dans une involution progressive.

(1) Traumatiques ou infectieuses aiguës d'origine exogène, d'étiologie directe et militaire : blessures de tète, commotions, fièvres contractées au Démences.. (2) Organiques chroniques d'origine endogéne, d'étiologie indirecte et extramilitaire : paralysie générale, ar-B. Psychopathies chronitériosclérose, syphilis cérébrale, ques incurables, staalcoolisme tionnaires ou progressives . . . (1) Psychoses post-confusionnelles à forme dépressive, délirante démentielle, etc. (2) Psychoses intermittentes. Accès mananiaque ou mélancolique premier Psychoses chroen date ou précédé d'accés semblaniques.... bles, antérieurs à la guerre. (3) Psychoses chroniques à type vésanique d'emblée.

Parmi ces états chroniques, les uns, démences (1) et psychoses (1), sont la conséquence directe de la guerre; les autres, démences (2) et psychoses (2 et 3), sont ou totalement étrangers au service militaire, ou indirectement provoqués par la guerre, qui joue dans leur déterminisme un rôle étiologique, soit révélateur, soit acelérateur, soit acelérat

#### CONCLUSIONS MÉDICO-LÉGALES

Les conclusions médico-légales applicables aux psychopathies de guerre ne peuvent être indiquées ici que dans leur principe.

On peut proposer, comme règles générales d'évaluation du taux des incapacités, les chiffres suivants, qui varieront suivant les espèces :

Psychopathies aiguës: réforme temporaire, 2° catégorie (pour une année); avec incapacité de 20 à 100 °/s.

Psychopathies chroniques :

Pour les démences, traumatiques ou infectieuses : réforme nº 1, avec incapacité de 50 à 400 °/.

Lorsque le cas apparaît nettement incurable, proposition de retraite, 4º classe. nº 2.

Pour les démences organiques, endogènes (artério-sclérose, paralysie générale, syphilis cérébrale), réforme n° 2, — ou dans des cas exceptionnels, réforme n° 1, avec incapacité de 10 à 30 %, lorsqu'un élément étiologique de guerre occasionnel pourra être invoqué.

Pour les psychoses chroniques post-confusionnelles : réforme n° 1, avec invalidité de 20 à 80 °/c.

Pour les psychoses intermittentes : réforme temporaire sans gratification, ou avec incapacité de 40 à 40 °/s.

Pour les psychoses chroniques d'emblée : réforme n° 2, — ou réforme n° 1 avec locapacité de 10 à 20 %, dans les cas exceptionnels où un élément étilogique occasionnel de guerre pourra être invoqué dans l'éclosion de la psychose.

#### DEHXIÈME BAPPORT

### Réformes, Incapacités, Gratifications dans les Psychoses

PAR

#### M. Jean Lépine,

Médecin-chef du Centre de psychiatrie de la 14º Région (Lyon).

Le rapport de M. Dupré, contenant une classification complète des divers cas de psychoses de guerre, me dispense d'envisager successivement toutes les hypothèses. Il me parait préférable de dégager les problèmes principaux et d'indiquer les caractères qui font de ces psychoses de guerre quelque chose d'assez spécial.

A ce point de vue, une première reflexion : on enlend dire beaucoup, et on peut liré également, qu'il n'y a pas de « psychoes de guerre » — que les adent il est ici question sont identiques à ceux de notre observation du temps de paix. Ce n'est pas tout à fait mon avis. Il est certain que, d'une manière absole, nous n'avons pas constaté d'êtats morbildes nouveaux, mais nous assistons tous les jours à des évolutions particulières, parfois absolument anormales, et dues aux conditions spéciales du temps de guerre. Je crois avoir à cet égard beaucoup appris depuis le début de la guerre, et avoir l'impression d'apprendre chaque jour.

Ces évolutions normales ont leur valeur quand il \*agit de réformes et d'incapacités. Elles nous apprennent en premier lieu le prudence dans le pronostic. L'ai vu bien des cas que je croyais devoir passer à l'état chronique, et qui se sont éclaircis au bout de quelque temps. Aussi, sauf cas exceptionnels, je pense que toutes les réformes pour paychoses doivent être faites à titre temporaire, et c'est la réforme temporaire que j'ai prévue pour tous les exemples que j'ai donnés plus loin.

Une autre conséquence de notre observation est que le fait de guerre intervient, au moins comme circonstance déterminante, à l'origine d'un certain ombre d'états que l'on eût été tenté de croire uniquement constitutionnels.

Assurément, la constitution primitive des sujets est un élément majeur du problème : elle n'est pas tout. Dans les premiers mois de la guerre, on a réformé » 2 une quantité de sujets atteints de troubles mentaux, simplement en vertu de la confusion perpétuelle entre trouble mental et aliénation confirmée, et parce que l'on suppossit que ces sujets étaient, d'une part, des aliénés définitis d'autre part voués irrémédiablement par leur constitution à devenir aliènés.

Or, de ces sujets, les uns ont guéri, et d'autres étaient des victimes directes de la guerre. Dans ces deux hypothèses, la réforme n° 2 était injustifiée. Aujourd'hui, nous avons de plus en plus de réformes n° 1 pour-troubles mentaux dus à la guerre. La prèdisposition existe chez beaucoup, mais non à un écal dezré.

Il y aura donc, dans l'évaluation d'une incapacité, à tenir le plus grand compte de l'état antèrieur au fait de guerre, lorsqu'on pourra le connaître. Malheureusement, quand il s'agit, non de renseignements au corps après l'incorporation, mais d'enquêtes de gendarmerie relatives à l'état du sujet dans la vie civile, les résultats sont rarement probants. Il y a en outre une cause d'erreur qu'il faut signaler au passage : des renseignements authentiques peuvent attestre l'état de santé mentale avant la guerre, et nous pouvons voir se développer les troubles depuis la mobilisation, sans que le fait de guerre puisse être invoqué légitimement.

C'est le cas pour les alcooliques. Il faut bien dire et redire qu'en dehors des psychoses proprement et directement alcooliques, toute la pathologie mentale de l'armée à notre époque est viciée par la question de l'alcoolisme. C'est comme une hypothèque générale qui pèse sur la santé de tout notre contingent, et si quelques mesures heureuses en ont réduit la gravité en certains endroits, il y a malheureusement lieu de croire que dans l'ensemble la consommation de l'alcool s'accroît sans cesse.

Dans la statistique de mon service, dont la clientèle provient à peu près également du front et de l'intèrieur, l'alcool est le facteur principal, sinon unique, pour 32 à 35 °/, du chiffre total des entrées.

Etant donc entendu que les sujets à examiner seront bien victimes du fait ou des circonstances de guerre, les principales éventualités à considérer me paraissent être les suivantes :

#### A. - TROUBLES MENTAUX AVEC BLESSURE DU CRANE.

Coux-ci sont à rappeler seulement pour mémoire. Ils ont fail l'objet d'évaluations antérieures. Il peut s'agir, par lésion cérébrale, de confusion mentale ou de démence traumatiques, avec incapacité allant jusqu'à 100 °/<sub>3</sub> — ou bien simplement de trouble spécialisé, comme l'amnésie, qui, dans les cas les plus marqués, ne paraît justicialed que d'un maximum de 60 °/<sub>4</sub>.

#### B. - TROUBLES MENTAUX SANS LÉSION APPARENTE,

1. Asec fait de guerre. — D'une manière générale, deux types cliniques : la confusion mentale chronique ou la psychose anxieuse, mais les circonstances itélologiques peuvent être très varièes. Il est nécessaire de les préciser, car le pronostit en dépend en partie. En effet, à la suite de commotion érétrale par éclatement, la confusion mentale peut aller jusqu'à l'incapacité totale, à chiffrer par 80 à 100 °/1; elle peut aussi être extrémement légère, mais, même dans les cas les plus graves, elle laises plus d'espoir d'amélioration que la même confusion mentale consécutive à une grande infection (fièvre typholde, méninglie écrétro-rapinale) pour laquelle il y a chance que les désordres organiques soient sérieux. De même, sile fait de guerre a consisté simplement en une émotion violente, sans circonstance permettant d'admettre un choc commotionnel matériel, il y a lieu de considérer la confusion mentale comme moins grave, et

d'admettre que la prédisposition du sujet a joué un rôle plus grand. D'où un maximum de 60 %, à prévoir. En d'autres termes, et c'est une indication que l'on peut donner comme générale, le chiffre maximum à prévoir pour une incapacité totale dépend essentiellement de la part que prend la prédisposition dans la genése des troubles considérés.

Il. Sans fait de guerre déterminé, mois avec circonstances de guerre.

On ne trouve pas toujours un fait précis, déterminé, à l'origine des accidents, et cependant il ressort du dossier que l'homme est bien malade par suite de la guerre, qui a agi par une série de circonstances accumulées, faitgues, émotions répétées, étc. Il est assurément beaucoup plus délicat de faire ici la preuve de la responsabilité de l'État, et nous n'avons pas l'imprudence de laiser coire que des cas de ce genredoiventêtre fréquents. Tous les sujiets à réformer nº 2 parviendraient à se glisser ici, si l'on n'y mettait bon ordre. Le pense toutefois, par l'examen des espéces que j'ai eues sous les yeux, qu'il y a lieu, d'une manière exceptionnelle, d'admettre la gratification pour confusion mentale chronique, avec un maximum extrême de 30 °; — de psychose anxienus (70 °; — comme maximum) — de démence organique d'origine artérielle (maximum 30 °;) — et même de délire de persécution et de manie ou de mélancolie (maximum 30 °;) — et même de délire de persécution et de manie ou de mélancolie (maximum 30 °;)

#### C. - PARALYSIE GÉNÉRALE.

La question de la paralysie générale me paraît nécessiter une discussion particulière. Elle testi prévue dans le baréme ancien des invalidités, il est vrai à une époque où l'importance de la syphilis était méconnue dans la genése de la maissile. Mais actuellement? L'opinion la plus répandue paraît être que, si la syphilis est indispensable à l'origine de la paralysie générale, elle est par cela même suffisante, et qu'acune autre cause déterminante ne peut être invoquée. Cette formule me paraît médicalement inexace et pratiquement injuste. La paralysie générale n'est pas uniquement de la syphilis ; c'est de la syphilis plus quelque chose, qui nous est inconnu, mais qui n'est sans doute, ni un virus particulier, ni uniquement un terrain constitutionnellement préparé. Les traumatismes, comme M. Régie antre autres l'a bien montré, les surmenages pusiques, intellectuels et moraux, l'insomnie, sont des éléments dont l'observation clinique ne peut méconnaître la valeur.

Je crois donc que, tout en admettant que la syphilis existe chez tous les paraytiques généraux, on ne peut faire table rase des autres causes possibles et que, lorsqu'elles apparaisent dans le dossier avec une netteté et une prépondérance étiologique — sinon pathogénique — soffisante, on peut admettre chez un paralytique général la responsabilité de l'État. En raison de la prédisposition considérable que crée la syphilis, le maximum serait de 40 °/, et il serait bien entenda qu'il ne s'agit que de cas exceptionnels.

Comme nous admettons que même en pareil cas la syphilis existe, la constatation d'une réaction de Wassermann positive ne porterait pus obstacle à la gratification, si les autres conditions se trouvisent réalisées.

#### D. - ÉPILEPSIE PSYCHIQUE.

Un mot soulement sur les accidents psychiques de l'épilepsie, les crises devant étre étudiées avec les « névroses ». Nous observons un très grand nombre d'épileptiques; beaucoup sont certainement des alcodiques, mais il y en a d'autres, des commotionnés notamment, dont l'épilepsie est cliniquement classique, non entachée d'hystérie, et pour lesquels l'enquête ne montre aucun antécédent de cet ordre. Lorsqu'il s'agit d'équivalents psychiques, de faits d'automatisme par exemple, nous pensons que, tout en faisant la plus large part à la prédisposition latente, il y a possibilité d'admettre exceptionnellement ces sujets à gratification, avec un maximum de 40 %.

#### RÉSUMÉ

Les psychoses de guerre comportent une part variable, parfois considérable, de prédisposition. Aussi l'échelle d'invalidité, relativement facile à dresser pour des lésions chirurgicales, est-elle ici impossible à établir sans une élasticité suffisante.

- Les facteurs d'appréciation sont, entre autres :
- L'état antérieur, comprenant les dispositions héréditaires et acquises;
- L'existence des troubles du même ordre, simplement reparus ou aggravés;
- La profession, suivant laquelle le préjudice causé par un trouble donné est essentiellement variable;
  - L'age, qui influe sur le pronostic.

On notera avec le plus grand soin la valeur de l'appoint alcoolique éventuel. Pour simplifier, on peut grouper comme suit les principaux cas :

## A. - TROUBLES MENTAUX AVEC BLESSURE DU CRANE :

Confusion mentale traumatique . . . . . . R. T. Incapacité de 10 % à 100 % Amnésies traumatiques..... R. T. 10 - 60 %

#### B. - TROUBLES MENTAUX SANS LÉSIONS APPARENTES :

I. Avec fait de guerre : (Commotion) : confusion mentale..... 40 - 80 °/e (Fièvre typhoïde, méningite cérébrospinale) : confusion mentale.....

(Émotion violente et déterminée) : con-

10 -

fusion mentale, psychose anxieuse ... 40 - 60 % 11. Sans fait de guerre déterminé, mais avec circonstances de guerre (fatigues, émotions répétées) :

Confusion mentale chronique (démence précoce)..... 10 % à 50 % 10 -80 % États démentiels organiques artérioscléreux..... 10 -50 % Délires de persécution..... 40 % 10 -Psychose maniaque dépressive..... 40 %

#### C. - PARALYSIE GÉNÉRALE :

Conditions : Traumatisme. Long séjour aux armées. Fatigues. Insomnie. Date de la syphilis. Traitement. Importance nulle de la réaction de Wassermann..... 10 - 50 °/a

#### DISCUSSION

M. Simonin propose, pour ordonner la discussion, de considérer successivement les différentes variétés de psychoses examinées par M. Dupré dans son répport. On envisagera donc :

1º Les psychopathies aigues;

2º Les psychopathies chroniques, et spécialement la paralysie générale;

3º Les psychoses chroniques post-confusionnelles;

4º Les psychoses intermittentes (états maniaques et mélancoliques);

5º Les psychoses chroniques d'emblée.

#### 1º Psychopathies aiguës.

La 4re question concernant les psychopathies aiguës, lésionnelles, toxi-infectieuses ou commotionnelles ne soulève pas de discussion.

L'assemblée s'accorde à reconnaître la nécessité d'une réforme temporaire  $2^{\bullet}$  catégorie, avec taux d'incapacité de 10 à 100 °/«.

M. Durs. — Sur ce premier point, j'admets les conclusions de M. Durse. Je fais cependant une réserve de principe : beaucoup d'états considérés comme confusionnels ne représentent à mon sens que des états d'hypnose et de somnambulisme provoqués par l'émotion. Sur ceux-là — et mon opinion est confirmée par tous les neurologistes qui ont servi dans des corps de troupes — l'action énergique du médecin au poste de secours, l'aide même d'un commandement rigoureur font merveille. Si peu de nos confréres de la zone des étapes et de l'intérieur ont observé ces états mentaux, c'est qu'ils sont rapidement guéris. J'ai la certitude qu'évacués, de semblables hommes eussent fait des séquelles bien analogues à ce qu'on a envisagé parmi les états post-confusionnels.

## 2° Psychopathies chroniques.

La 2º QUESTION concernant les psychopathies chroniques doit être divisée en deux parties.

A. Les DÉMENCES TRAUMATIQUES OU INFECTIEUSES, — que M. Collin demande, pour éviter toute confusion, d'appeler affaiblissements psychiques, — entrainent la réforme n° 1 avec taux d'incapacité de 50 à 100 °/s.

Cette conclusion est adoptée à l'unanimité.

B. Dans les démences organiques, le principal intérêt se porte sur la paralysie générale, qui donne lieu à une longue discussion.

#### Paralysie générale.

M. André Thomas demande si les cas de paralysie générale se sont montrés plus nombreux depuis la guerre.

M. Delmas répond que, d'après les statistiques du Val-de-Grâce et d'après celle de M. Dumas, il n'a pas été possible de constater une augmentation de ces cas.

- M. Pirane Mante constate que, parmi les très nombreux blessés du crâne venus à sa consultation de la Salpètrière, — et actuellement ils se comptent par milliers, — il n'a pas été constaté un seul cas de paralysie générale.
- M. E. Dupas croit également que le traumatisme ne joue qu'un rôle étiologique très restreint. D'autres facteurs, tels que le surmenage physique ou mental, l'alcoolisme, peuvent jouer un rôle accélérateur ou aggravateur, de second ordre.
- La cause originelle doit être recherchée dans la syphilis. Cette notion admise, le problème se trouve résolu : on doit prononcer la réforme nº 2, à de rarissimes exceptions prés.

Il importe donc de répondre d'abord à la question suivante :

Dans la paralysie générale, la syphilis existe-t-elle toujours à l'origine?

L'assemblée consultée répond out, à l'unanimité, moins 2 voix.

Une seconde question se pose, non seulement à propos de la paralysie générale, mais pour toutes les psychoses, et il serait de première importance d'y révondre catégoriquement.

repointre categoriquement.
S'il est juste de tenir compte des facteurs étiologiques capables d'accélèrer
ou d'aggraver l'évolution d'une psychose, est-il légitime de les assimiler aux
causes originelles?

Autrement dit, sous une formule plus brève et plus générale :

Doit-on assimiler ici l'aggravation à l'origine?

A cette question, l'assemblée consultée a répondu non, à l'unanimité.

Pour la paralysie générale, la conclusion qui s'impose est la suivante :

Dans tous les cas de paralysie générale, on devra prononcer la réforme n° 2, sauf pour les cas exceptionnels où un traumatisme enciphalique peut être légitimement invoqué dans l'accéliration ou l'aggravantion de la maladie; et dans ces cas exceptionnels le laux d'incorpacité sera de 10 à 30 %.

- M. E. DABOUT ajoute à la discussion les considérations médico-légales sui-
- « A la s\u00e9ance de ce matin, M. le professeur Pierre Marie, d'accord avec M. le Sous-Secr\u00e9tair d'Etat du Service de sant\u00e4, nous distit de donner notre avis sur les questions de r\u00e9formes, d'incapacit\u00e9e et de gratifications dans les n\u00e9vroses et pychoses de guerre, en nous d\u00e9gagannt des lois, des r\u00e9glements, de la juris-prudence, qui avaient pr\u00e9sid\u00e9 \u00e4 l'octroi des pensions et gratifications militaires jusqu'\u00e4 ce jour. Yous pouvez donc vous prononcer sur ces questions sans tenir compte ni des lois de 1831 et de 1898, ni des arr\u00e8ts de la Cour de cassation et du Conseil d'Etat. Yous avez, (dissit-il, carte blanche.
- \* Les auteurs des rapports sur les psychoses, abordant la question de l'état antérieur, de la maladie préesistante au traumatisme, nous ont proposé, après avoir montre l'Importance de la prédisposition constitutionnelle congénitale ou acquise, de diminuer le taux de l'invalidité constatée après l'aggravation, d'un chiffre dquivalent à la diminution qu'avait suble l'organisme du fait de son atteinte antérieure. Ils ont soustrait du taux de l'invalidité absolue le taux d'invalidité da la maladie antérieure, et lis sont arrivés dans la paralysie

générale à fixer le taux de l'invalidité à 30 %, alors que jusqu'à ce jour le guidebarème indiquait le chiffre de 100 %.

Celte opinion n'est pas neuve. Après les arrêts de la Cour de cassation des 22 août 1902, 31 juillet 1906, 12 avril 1907, un certain nombre de membres du Congrés de chirurgie de 1907 (1), dont le regret té professeur Segond s'était fait le porte-parole, avaient considéré que c'était tort que la Courde cassation avait décidé de ne pas tenir compte, dans l'évaluation de l'incapacité de travail, de l'état antérieur du blessé, soumis à la loi de 1898; personnellement, tant dans des communications que dans la Revue de médécine légale (2), j'avais rappelé que celte jurisprudence était contraire au texte de l'amendement déposé par M. le docteur Dron, député, et aprouvé par le rapporteur de la loi, M. Marvéiouls (3),

Votre décision de n'indemniser dans une maladie aggravée par un traumatisme de guerre (ce mot traumatisme étant pris dans son sens le plus large) que l'aggravation même de la maladie, c'est-d-dir l'ensemble des symptômes sursjoutés aux symptômes morbides déjà précristants, et par suite de ne payer que la diminution de la faculté de travail qui en résuite, en tenant compte de l'étiologie de la maladie, est une affirmation du retour aux principes mêmes du Code civil, et cette décision doit dépasser l'enceinte de notre réunion.

- A ce moment précis où notre législation va s'augmenter d'une loi nouvelle sur les pensions militaires, où un projet de loi tendant à modifier la législation des pensions des armées de terre et de mer, déposé au Parlement, déclare, dans son article 2 c qu'ouvrent droit à pension et à gratification :
  - 1º Les blessures constatées avant le renvoi du militaire dans ses foyers;
- 2º Les maladies et infirmités causées ou aggravées par les fatigues, dangers ou accidents du service militaire,

vous venez de fournir aux législateurs la définition médicale de l'aggravation. Votre opinion sur ce sujet est d'autant plus importante que le rôle du médecin grandit avec chaque loi sociale nouvelle, que l'expertise médicale devient de plus en plus le rouage indispensable au bon fonctionnement de la loi.

\* Votre conception de l'aggravation, messieurs, n'est pas nouvelle; je vous ait que votre appréciation était conforme au Code civil, mais encore elle se trouve en communauté d'idées avec les lois étrangères les plus récentes sur les Pensions militaires : la loi fédérale suisse sur l'assurance militaire du 23 décembre 1914 (4), la loi serbe du 10 avril 1914 sur les secours à accorder aux

(1) Congrès de chirurgie, Paris, 7-12 octobre 1907.

(2) Dabour, L'état antérieur dans les accidents du travail. Association des médecins légistes de l'Université de Paris, Société de médecine de Paris, 1908, Revue de médecine

légale, février 1909.

(3) Chambre de diputes. Séance du 5 juin 1913. L'amendement du docteur bron était sais libulé: » Les indemnités ne seront dues qu'aux conséquences directes et immédiates des accidents. « to no pour les aggravations résultant de lésions ou d'infirmités. Ce à quoi M. Maruéjouls, rapporteur, répondit » « La Commission est d'accord avec M. Dron sur le fond de l'amendement; mais, comme nous estimons que ce qu'il de-mande résulte suffisamment de l'esprit de la loi, nous demandons qu'on n'alordisse pas le texte per ce deux paregraphes que nous jugeons surabondants. La Commission n'hésite pas à déclarer que les indemnités ne sont dues que pour les conséquences directes et immédiates des accidents. «

(4) Loi fédérale suites, article 8. — L'assurance militaire ne fournit aucune prestation pour les maladies ou les suites d'accidents qui existent au moment où l'assurance prend cours.

Si toutefois ces maladies ou ces suites d'accidents existaient à l'insu du malade, ce

invalides et aux familles des soldats tués, morts par suite de blessures ou disparus.

La question de l'état antérieur, la notion de l'aggravation d'une infirmité précxistante devra étre aussi envisagée dans d'autres infirmités que celles dues aux névroses et aux psychoses. C'est encore le médecin qui sera chargé de déterminer le taux de l'aggravation résultant, chez un soldat auxiliaire amputé d'un doigt, de l'ablation d'un autre doigt du fait de la guerre, alors que soumis antérieurement à la loi de 1898, ce soldat était déjá titulaire d'une rente en raison de son infirmité partielle, permanente antérieure. Après la guerre même, la question de l'état antérieur se posera à nouveau dans l'application de la loi de 1898, puisque l'industrie, le commerce emploieront des mutilés de la guerre, possesseurs de pensions et de gratifications millairies.

Cette notion de l'aggravation est donc un des éléments principaux de l'application de nos futures lois sociales, et il était sage d'en donner une conception médicale. Celle que vous venez d'exprimer par l'adoption des conclusions de vos rapporteurs se trouve conforme au Code civil, à l'amendement du docteur Dron fors du vote de la loi de 1898, et aux lois étrangères les plus récentes sur les pensions militaires.

#### 3° Psychoses chroniques post-confusionnelles.

Les psychoses chroniques post-confusionnelles entraînent la réforme n° 1 avec taux d'incapacité de 20 à 80 °/.

Cette manière de voir est adoptée à l'unanimité.

#### 4º Psychoses intermittentes.

Les psychoses intermittentes, — ou, pour préciser, les états maniaques et mélancoliques, — doivent donner lieu toujours à la réforme temporaire, sans gratification.

M. Diez. — Autant j'admets la part de la guerre très importante dans les folies émotionnelles ou toxiques, autant je suis disposé à reconnaître même une certaine part au traumatisme dans la révelation d'états toxiques ou infectieux latents (c'est à ce titre que j'ai admis la possibilité de la cause « guerriére » comme révelation ou aggravation de la syphilis cérébro-spinale, de la paralysie générale), autant il me paraît dangereux de faire intervenir cette étiologie dans la production d'un état constitutionnel comme la manie et la mélancolie alternantes. J'ai connu de ces malades aux armées sortis de l'asile pour joindre leur poste et l'un était un véritable héros prototype d'impardité (non pathologique) parmi des troupes d'élite; a prés deux ans de combats aprés bles-

dernier peut prétendre aux prestations de l'assurance militaire, en tant que la maladie ou les suites d'accident ont été aggravées par le service militaire.

Il y a lieu, dans ce cas, en déterminant les prestations de l'assurance militaire, de tenir compte d'une manière équitable de la précristence de la maladie ou du fait que l'infirmité est la conséquence d'un accident antérieur au moment où l'assurance a pris cours.

sure, ayant refusé de se laisser évacuer pour maladie, il résistait et fut pour tous un sujet d'admiration.

Je pense même que le premier accès, survenant à l'occasion de l'émotion, constitue une simple coîncidence. Il ne faut pas oublier que l'époque de début de ces états mentaux se place à l'âge où les hommes sont sous les armes actuel-

#### 5º Psychoses chroniques d'emblée.

M. Dins. — Je prie instemment l'assemblée de ne pas consacrer par l'allocation d'une gratification une ercue contraire à toute la doctirine psychiatrique. Les délires systématisés ont, je ne l'ignore pas, un substratum affectif, mais nullement influençable par le milieu. Quiconque a vèce dans les asiles d'aliénés asit combien les malades y sont indifférents aux cataclymes réels, uniquement préoccupés de leurs interprétations fausses et de leurs troubles sensoriels. Ces folies constitutionnelles, dont j'ai observé un exemple typique aux armés, ne sont ni créées, ni influencées, si légèrement que ce soit, par le cours des opérations.

L'assemblée se prononce, à l'unanimité, pour une seule mesure : la réforme n° 2.

#### CONCLUSIONS

En résumé, les conclusions suivantes ont été adoptées :

- 4° DANS LES PSYCHOPATHIES AIGUES, LÉSIONNELLES, TOXI-INPECTIEUSES OU COMMOTIONNELLES: RÉFORME TEMPORAIRE, 2° CATÉGORIE, AVEC TAUX D'INCAPACITÉ DE 10 a 100° 40°.
  - 2º Dans les Affaiblissements psychiques chroniques :
  - A. Traumatiques ou infectieux : réforme nº 1; taux : 50 a 100 °/o.
- B. Dans tous les cas de Paralysie Générale : réforme n° 2, sauf Pour les cas exceptionnels ou un tradmatisme encéphalique peut étre légiti-Mément invoqué dans l'accélération ou l'aggravation de la maladie, auxquels Cas on peut applioure un taux d'incapacité de 10 a 30 %.
- $3^{\circ}$  Dans les PSYCHOSES CHRONIQUES POST-CONFUSIONNELLES : réforme n°  $^{4}$  avec taux d'incapacité de 20 a 80  $^{\circ}\!/_{\circ}$  .
- 4° Dans les ÉTATS MANIAQUES ET MÉLANCOLIQUES : TOUJOURS RÉPORME TEMPORAIRE, — SAUF POUR LES CAS EXCEPTIONNELS OU A L'ORIGINE DU PREMIER ACCÈS PEUVENT ÉTRE INVOQUÉS UN TRAUMATISME OU UNE INFECTION GRAVE, AUXQUELS CAS LE TAUX D'EX-PAGITÉ SERA DE 10 A 40 °/...

5º DANS LES PSYCHOSES CHRONIQUES D'EMBLÉE : RÉFORME Nº 2.

#### Épilepsie.

M. Jean Lépixe attire l'attention sur la nécessité de donner aussi des indications concernant l'épilepsie.

L'épilepsie, confirme M. E. Durag, est en effet une maladie essentiellement Psychique. Il doit en être parlé à propos des psychoses. MM. H. CLATGE et PIERRE MARIE demandent qu'il soit tenu compte des cas où les crises épileptiques sont survenues pour la première fois pendant la guerre.

M. Avona Lan. — J'al signalè dans mon rapport que j'ai vu maintes fois les crises d'épliègie se multiplier depuis le début de la campagne et que, dans quelques cas, ces crises sont surrenues en relation évidente avec un fait de guerre, par exemple une explosion ou une blessure n'ayant pas touché le crâne. En voici deux exemples: 1º un homme de 23 ans voit un obus tomber à côté de lui; Il est à cheval, Il tombe sur la main, la tête ne porte pas, il se relève aussitó; la nuit suivante il a pour la première fois une crise d'épilepsie authentique, qui s'est répétée par la suite; — 2º un soldat de 29 ans reçoit une blessure à la lèvre droite; la blessure suppure modérément; cinq ou six jours après, il a pour la première fois une crise d'épilepsie débutant par les membres du côté gauche.

Assurément il ne s'agit pas d'épilepsie « essentielle » au sens où on la comprend d'ordinaire; la cause des crises est sans doute une hémorragie ou une infection méningo-corticale; mais, si dans certains cas on peut soupçonner semblables lésions anatomiques, dans d'autres rien ne permet cliniquement de les reconnaftre: l'épilepsie se résente véritablement comme « essentielle ».

Je ne crois pas qu'on puisse, en présence de faits de ce genre, ne pas tenir compte des événements de guerre comme cause déterminante ou au moins comme cause occasionnelle de l'éoileusie.

Ne devons-nous pas d'ailleurs nous souvenir des anciennes expériences de Brown-Séquard? Il provoquait l'épilepsie en déterminant des lésions des nerfs; cette épilepsie provoquée a été depuis lors attribuée à l'infection et non à la lésion nerveuse; mais dans les traumatismes de guerre il y a précisément à la fois lésion des nerfs et infection. Pouvons-nous oublier entièrement ces expériences en présence de faits tels que le second des cas que nous venons de citer?

#### CONCLUSION

La formule suivante, présentée par M. Delmas, est adoptée à l'unanimité :

« L'EPILEPINE DITE ESSENTIELLE DONNERA TOUJOURS LIEU A LA RÉFORME N° 2, —
SAUF POUR LES CAS EXCEPTIONNELS OU UN TRAUMATIÈME OU UNE INFECTION CRAVE
POURAE ÈTRE INVOQUÉE DANS LES PAITS DE GUERRE MATÉRIEUREMENT À L'APPAINTION
DE PREMIER ACCIDENT ÉPILEPTIQUE. DANS CES CAS EXCEPTIONNELS : RÉFORME N° 1
AVEC TAUS D'ACRACITÉE DE 10, 80 %, »

M. Simonin. — Avant de nous séparer, après une journée de travail consciencieusement employée, vous me permettrez de vous dire très simplement, mais très cordialement: merci!

Merci à nos Maltres qui, malgrè d'écrasantes occopations, ont bien voulu nous consacrer leur temps et leurs conseils si précieux; merci à nos confrères et camarades venus les usa du fond des provinces, les autres des tranchées, pour nous apporter le fruit d'une expérience acquise au milieu de mille difficultés et souvent de dangres sans cesse menaçants.

Au milieu des vicissitudes de l'heure présente, est-il un spectacle plus réconfor-

tant que celui de cette union fraternelle entre médecins civils et militaires animés d'une même pensée, d'un même sentiment de renoncement et de devoir, du même souci de contribuer au soulagement de ceux qui, chaque jour, tombent sanglants sur le sol national envahi?

L'éfort médical s'élève teèllement à la hauteur des exigences de cette heure solennelle. L'appel aux compétences pour la solution des grands problèmes que pose la guerre est une des plus belles manifestations de notre énergie française : grâce à M. le Sous Secrétaire d'État, dont nous connaissons tous la largeur de vues, le Corps médical français participe chaque jour de la façon la plus complète à cette forme si heureuse de la Défense nationale. Nous devons lui en être sincérement reconnaissants.

Grâce à cette union des efforts, un lien puissant est en train de se former entre la médecine civile et la médecine militaire. Je souhaite avec tout mon cœur qu'il se continue et se resserre encore quand l'heure de la paix aura sonné.

A ce moment où le pays meurtri se consacrera tout entier à réparer les ruines de la guerre, notre tâche restera bien lourde pendant des mois, des années peut-être.

Je songe, non sans émoi, aux milliers de blessés à secourir : mais vous ne voudrez pas laisser votre tâche inachevée; vous continuerez à travailler à nos côtés, vous nous préterez encore votre fraternelle assistance, jusqu'à ce que l'œuvre de réparation, succèdant à l'œuvre de mort, soit enfin terminée.

Merci, mes chers camarades, de votre affectueuse collaboration, merci pour le présent, merci et confiance pour l'avenir.

#### **OUVRAGES REÇUS**

Salmon (Alberto) (de Rome), Le problème du sommeil. L'Encéphale, 1914.
Salmon (Alberto), Sulla palogenesi della cefalea essenziale. Rivista critica di

Clinica medica, 4914, numéros 25 et 26.

Salmon (Alberto), L'emozione. Studio de psichologia generale. Quadermi di Psi-

chiatria, vol. II, numéros 9-40, 4945. Sanchez (Manuel), El apparato endocelular de Golgi de las celulas nerviosas e

Sandina (Matilet), B. appurato emiocinar le congrese la central nervolusia se del medio del techo del cerebelo. Boletin de la Real Sociedad espanola de llistoria natural, t. XV, p. 480-492, 4895.

SEZARY (A.), De l'opothérapie surrénale et hypophysaire dans certains états myasthéniques. Journal médical français, 45 décembre 1913.

Sigard (J.-A.), Psychonévroses de guerre et simulation. Simulateurs de création et simulateurs de fixation. Simulateurs sourds-muets. Paris médical, octobre 1915.

SOUTHARD (Elmer-E.), Second annual report of the psychopathic départment. Boston State hospital Year ending novembre 1913. Boston, Wright et Potter printing Co, 1914.

TRUBLER (V.), Un cas d'hémianesthésie corticale sans paralysie motrice suivi d'autopsie. XXIII- Congrès des Médecins aliénistes et neurologistes, Le Puy, août 1943. Masson, édit.

VIEIRA DE MORAES, O azoto restante do sangue na confusão mental. Thèse de libre Docence, Rio de Janeiro, 1914.

Zivent (Alberto), Sul comportamento del sostanze lipose del sistema nervoso centrale dopo l'autolisi. Archiv für Zellforchung, 1914, numéro 1.

Agosta (Aldo), A proposito di alcuni casi di pseudoipertrofia muscolare. L'Ospedale maggiore, novembre 1914.

AUSTRECESILO (A.), As ultimas aquisições no domino dos reflexos. 1º Congresso de Neurologia, Psichiatria e Medicina legal. Rio de Janeiro, août 1916. Baguloui (Silvestro), Sulla genesi centrale della scrittura speculare (colla mano

sinistra), Jubilé de G. Sergi, vol. XX de la Revue d'Anthropologie, 1916.

BERTAGNONI (Alfredo), Malattia di Parkinson e sindromi parkinson-simili. Un

vol., Bosio et Accame, édit., Turin, 1914.

Bonnus (G.), La radiothérapie dans les affections spasmodiques de la moelle par

blessure de guerre. Paris médical, janvier 1916. Bonnus (G.). La radiothérapie des affections des nerfs périphériques et de leurs

racines par blessures de guerre. Paris médical, 1916.

Boschi (Gaetano), Per l'accertamento medico-legale della ischialgia. Policlinico.

sczione pratica, 1916.

Boschi (G.) et Andriani (S.), Combinazioni di malattie mentali con malatti ner-

vose. Annali di Nevrologia, 1915, fasc. 1.

Boveri (Piero), I centri per i feriti nervosi di guerra. Gazetta degli Ospedali e

della Cliniche, 1946, nº 63.

Brito Balford Roxo (Henrique de), Nervosismo. Archives Brasileiros de Psy-

chiatria, Neurologia e Medicina legal, an XII, nº 1-2, 1916.

Chauvet (Stephen), Procédés de numération leucocytaire du liquide céphalo-

rachidien. Monde médical, 25 janvier 1913.

Lauver (Stephen), De la pression du tiquide céphalo-rachidien et de sa mesure-Presse médicale, 4 juillet 1916, p. 506. Chemin (Adrien), Sur les sulures pratiquées après section totale des nerfs périphériques. Thèse de Paris, 1916.

CONSTANTINESCU (C.-D.), Le syndrome de Basedow chez l'homme. Revista Stiintelor medicale. Bucarest, 1945, nº 5.

Constantinescu (C.-D.), Sur un cas de syringomyélie unilatérale. Revista Stiintelor medicale. Bucarest, 1915, nº 11-12.

Desogus (V.), Sulla malattia di Gilles de la Tourette. Riforma medica, 1916, nº 30.

Dusogus (V.), Dermatosi simulata in un' isterica Rivista di Patologia nervosa e mentale, an XXI, fasc. 8, 1916.

Desogus (V.), Sopra un caso d'hallucinosi traumatica. Valdés, édit., Cagliari, 1916.

Dumeskil (Marius), Délires de guerre. Influence de la guerre sur les formes des psychoses chez les militaires. Thèse de Paris, 1916. Jouve, édit.

Psychoses chez les militaires. Thèse de Paris, 1916. Jouve, édit. Dunand (Gaston) et Chauver (Stephen), Crises gastriques tabétiformes dans les 9astropathies organiques. L'Ilòpital, décembre 1913.

ETCHEPAREBORDA (Nicasio). Neuralgias del trigemino y accidentes reflejos ocasionados por dientes abervantes. Primer Congreso nacional de Medicina, Seccion de Neurologia. Buenos-Aires, septembre 1916.

FAVINI (V.), La cura dell' ischialgia con le inezioni epidurali. Societa lombarda di Scienze mediche e biologiche, 15 juin 1914.

Gorrite (Fernando), Algunas consideraciones sobra el concepto moral del alienado.

Revista de la Sociedad medica argentina. Vol. XXII, p. 903, 4914. Gonarri (Fernando). Autofrasias mentales. La Prensa medica argentina, 30 janvier 1915.

Nord (Giuseppe), Ematomiela spontanea in amenorroica. Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, 1915, nº 70.

Joxa (Giuseppe), Menopausa precoce. Sindrome ipofisaria. Opoterapia. Gazzetta egli Ospedali e delle Cliniche, 1946, n° 27.

esti Uspedati e delle Cliniche, 1916, n° 27. LADAME (P.-L.), Prophylaxie des maladies nerveuses et mentales dans l'armée. Revue militaire suisse, juin 1916.

LAVORA (G.-R.) et MARAÑON (G.), Un caso de insuficiencia hipofisaria (sindrome adiposo-genital de Frolich); com algunas consideraciones sobre el diagnostico de este Proceso. Revista clinica de Madrid, 30 mai 1913.

Levi (Ettore), Sopra alcuni casi di lesione dei nervi periferici per arma da fuoco. Lo Sperimentale, mars-avril 1916.

Marañox (G.), Hyperchlorhydrie et hyperthyroidisme. Revue de Médecine, mars 1914.

MARAÑON (G.), Algunos datos experimentales sobre la influencia recipreca de los organos de secrecion interna en el metabolismo hydrocarburado. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 17 avril 1914.

Manañon (G.), La reaccion de Ehrmann en el suero de los basedoscianos simpaticolonicos y cagotonicos. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 1914, p. 47-34.

Marañox (G.), La herencia en endocrinologia. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 1914, p. 88-92.

Marañon (G.), Nota sobra el poder hemolitico de los extractos de bazo. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 1914, p. 305-307.

Marañon (G.), Glucosuria consecutiva a la ingestion de adrenalina. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 21 mai 1915. Marañox (G.), Accion del extracto hipofisario sobre la glucosuria adrenatinica-Boletin de la Sociedad española de Biologia, 48 juin 1915.

Manxox (C.), Accion del extracto hipoficario total en injection sobre la poliuria de la diabetes insipida. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 19 novembre 1915

Mabañox (G.), Sobre la formula leucocitaria en la enfermedad de Addison. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 47 décembre 1945.

Doletin de la Sociedad española de Biologia, 11 decembre 1915.

Manañox (G.), El reflejo oculo-cardiaco en el hipertiroidismo. Sociedad española de Biologia, 26 mai 1916.

Maranon (G.), Las glandulas de secretion interna y las enfermedades de la nutricion. Segunda edition. Un vol. in-8° de 400 p., José Ruiz, édit., Madrid. 1916.

Marakov (G.) et Celada (J.-A. de), Nota sobre el poder antihemolitico del extracto de suprarenal. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 1914, p. 4-6.

Marañon (G.) y Gal (P.), Sobre la mononucleosis de la viruela. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 1914, p. 111-113.

Marañon (G.) y Garcia Urdiales (G.), Sobre el aumento de peso determinado por el extracto tiroideo. Boletin de la Sociedad española de Biologia, 23 janvier 1914.

Maranon (G.) et Rostque (A.), Glucemia e hipertiroidismo. Sociedad española de Biologia, 28 avril 1916.

Marañon (G.) y Rosique (A.), Glucemia e hyperglucemia adrenalinica en lo palona. Sociedad española de Biologia, 16 juin 1916.

MARAÑON (G.) y VABILLAS (P.), Las variaciones de la colestermemia en la viruela. Boletín de la Sociedad española de Biologia, 27 mars 1914. MARINA (A.). Ancora sullo auestione perche un ammalato di atassia acuta abbia

mania (A.), Ancora suito questione perche un ammatato ai atassa acuta acous potuto nuotare benissimo. Il Policlinico, sezione Pratica, 10 septembre 1916, p. 1096.

Massalongo (R.) et Piazza (C.), Sulla patogenesi ed etiologia dell' acromegalia, Il Policlinico. Vol. XXIII-M., 4916.

Medera (E.), Le lesioni traumatiche dei nervi periferici. Societa lombarda di Scienze mediche, 28 décembre 4915.

MICHELI (Lucio), Contributo allo studio degli innesti di tessuto muscolare striato.
Societa lombarda di Scienze mediche e biologiche, 2 mai 1912.
Michell (Insi) America di messo di messo.

MICHELI (Lucio), A proposito di un caso di tumore intrarachideo extramidollare. Societa lombarda di Scienze mediche e biologiche, 15 juin 1914.

MICHELI (Lucio), A proposito della sinestesalgia. L'Ospedale maggiore, juin 1916. MICHELI (Lucio), I vantaggi della psychotherapia nel trottamento di alcune sin-

dromi nervose post-traumatiche dovute ad associazioni istero-organiche. Giornale di Medicina militare, juin 1916. Mixgazzin (Giovanni), Note clinique sur l'épilepsie rétrocursive. Revue suisse de

Mingazzini (Giovanni), Note clinique sur l'epitepsie retrocursive. Revue suisse de Médecine, 42 mai 4946.

Mingazzini (Giovanni). Contributo clinico ed anatomo-patologico allo studio dei tumori del pons. Rivista di Patologia nervosa e mentale, juin 1946.

Le Gérant : O. PORÉE.

## TABLES

## I. - MÉMOIRES ORIGINAUX

| ·                                                                                            | Pages. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hémiplégies de l'enfance et syphilis héréditaire, par L. Babonneix                           | 1      |
| Les lésions cérébrales de la polynévrite avitaminique (béribéri expérimental), par           | 6      |
| J. LHERMITTE  Recherches sur les troubles labyrinthiques chez les commotionnés et blessés du |        |
| crâne, par François Moutier                                                                  | 9      |
| Maladie de Thomsen, par L. Lortat-Jacob et A. Sézary                                         | 15     |
| Sur quelques cas d'hémiplégie cérébelleuse, par Dénétrre-Em. Paulian, docent de              |        |
| neuro-pathologie à la Faculté de Médecine de Bucarest                                        | 18     |
| Sur quelques cas de fugue pathologique devant l'ennemi, par BI. Locas                        | 20     |
| Les bases de l'expertise mentale dans les bataillons d'Afrique et les groupes spé-           |        |
| claux en temps de guerre (aptitude au service et responsabilité militaire), par              |        |
| POROT                                                                                        | 24     |
| Les syncinésies des hémiplégiques, leur physiologie, leur pathogénie, leur intérét           |        |
| théorique et pratique, par Pierre Marie et Ch. Foix                                          | 145    |
| De l'association des réflexes (synréflexies), par A. Austragessilo, professeur de cli-       |        |
| nique neurologique (Rio de Janeiro) et R. TEIXEIRA-MENDES, assistant surnumé-                | 162    |
| raire de clinique neurologique                                                               | 162    |
| par Miguel Ozonio de Almeida, libre-docent à la Faculté de Médecine de Rio de                |        |
| Janeiro, et F. Esposel, assistant à l'Hôpital national des Aliénés                           | 169    |
| Le signe de la flexion plantaire du pied avec la jambe en flexion, par Egas Moniz,           | 103    |
| professeur de neurologie à la Faculté de Médecine de Lisbonne                                | 173    |
| Tubercules de la protubérance, par Ad. d'Espine et V. Demole                                 | 176    |
| Contribution à l'étude de la pachyméningite hypertrophique, par G. Marinesco (de             | 110    |
| Bucarest)                                                                                    | 233    |
| Volumineux hématome extra-dure-mérien exclusivement frontal sans symptômes                   | 200    |
| neurologiques de localisation, par Roches et Logse                                           | 253    |
| Sur la contracture dans les paraplégies spasmodiques, par Noïca (de Bucarest)                | 257    |
| Quelques observations de syndromes commotionnels simulant des affections orga-               | -0.    |
| niques du système nerveux central (méningite, paralysie générale, lésions céré-              |        |
| belleuses, sciérose en plaques, tabes), par A. Pitres et L. Marchand                         | 298    |
| Les altérations de la voix et de la parole dans la psychose ou psychonévrose par             |        |
| contusion, par N. Wyroubow (de Moscou)                                                       | 312    |
| Puérilisme mental au cours d'une psychose post-commotionnelle, par R. Charron                |        |
| et G. HALBERSTADT                                                                            | 316    |
| La guerre ct les pensions pour maladies mentales et nerveuses, par R. Benon                  | 320    |



## II. - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

#### PRÉSIDENCE DE M. HUET.

## Séance du 29 juin 1916.

| Typermyotonie ou contracture secondaire dans la paralysie du nerf médian par          |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| blessure de guerre, par André-Thomas                                                  | 82   |
| aralysie radiculaire supérieure du plexus brachial. Innervation musculaire de         |      |
| C' et Cu. Examen du tonus, par André-Thomas                                           | 94   |
| chéma pour la localisation des lésions du plexus brachial, par Henry Meige            | 96   |
| section complète du radial, suture de ce nerf et retour de la motilité, par A. Sou-   |      |
| QUES                                                                                  | 99   |
| amollissement de la moelle éninière par contusion, par Soucces et V. Demole           | 101  |
| Note sur le traitement de certains troubles fonctionnels, par CL, VINCENT             | 102  |
| u sujet de l'hystèrie et de la simulation, par Cl. Vincent                            | 104  |
| gration. (Tic ou spasme?), par HENRY MEIGE.                                           | 107  |
| a lenteur de la secousse musculaire obtenue par percussion ct sa signification        | 101  |
| clinique (étude par la méthode graphique), par Babinski, Hallion et Froment.          | 109  |
| scotomes paramaculaires hémianopsiques par lésion occipitale et scotome macu-         | 103  |
| laire par lésion rétinienne unilatérale chez le même blessé, par Pierre Marie et      |      |
| CH. CHATELIN.                                                                         | 112  |
| opographie cranio-cérébrale (3º communication). Localisation des principaux           | 114  |
| centres de la face externe du cerveau, par Pierre Marie, Foix et Bertrand             | 115  |
| Pasme myoclonique intermittent, provocable et localisé consécutif au tétanos et       | 110  |
| frappant le membre atteint par la blessure, par Pierre Marie, Foix et Mile Lévy.      | 115  |
| our un cas de nævus congénital kératosique strictement unilatéral avec bandes         | 110  |
| à type radiculaire, par Pierre Marie, Ch. Foix et Mile Levy                           | 117  |
| Ppareil pour remédier aux paralysies du nerf radial, par A. Souques, J. Mége-         | ***  |
| VAND et V. Donnat                                                                     | 118  |
| Ppareil de prothèse pour paralysies des nerfs radial et sclatique poplité externe,    | 110  |
| Par J. PRIVAT et J. BELOT.                                                            | 120  |
| Ppareil de prothèse pour paralysie radiale définitive, par J. FROMENT et MULLER.      | 123  |
| In nouveau type d'appareil de prothèse pour paralysie du médian, par J. Fro-          | 120  |
| MENT                                                                                  | 125  |
| soriasis et traumatisme, par François Moutier.                                        | 128  |
| In type clinique nouveau de névrite traumatique : la névrite douloureuse du           | 120  |
| brachial cutané interne, par François Moutier                                         | 129  |
| lémorragie de l'épicone médullaire par commotion (éclatement d'obus à proximité),     | 140  |
| Par Anna Leng                                                                         | 133  |
| eux cas d'hérédo-ataxie cérébelleuso (chez le père et le fils), avec ptosis, trem-    | 100  |
| blement de la tête et attitude rectiligne, par C. ODDO et CH. MATEI (de Marseille).   | 135  |
| nhibition, variabilité, instabilité des réflexes tendineux, par Dumoland, Rebienne et | - 30 |
| QUELLIEN                                                                              | 139  |
| ur la présence ou disparition du phénomène de Babinski suivant la position du         | .00  |
| malade, par Piesas Boyest                                                             | 110  |

## Séance du 12 octobre 1916. Sur un cas de dystrophie musculaire facio-scapulo-humérale à type myopathique

Pages.

401

567

569

574

574

| Des trépanés renvoyés sur la ligne de feu, par A. Socques et J. Méarann. Troublès de la température locale, à propa d'un cas de paraysis dite réfece du membre inférieur, par A. Sorques, J. Méarann, Miles Natures et Rafrass. Un cas de paraysis faciale d'origine corticale, par Pursane Mans et Mile G. Lévv. Un goniomètre précis, par Alouisa. Epilopais jackoniomen partielle sensitive chez un blessé du orâne avec esquille intra-érécèrele, par Pirasa Mans, Cu. Claratins et Parisios. Hematomycile traumatique du cône terminal. Syndrome tardif et transitoire de cosquilation massive avec xanthochromie, par A. Ponor (Alger). Troublèse de la sensibilité à topographie pseudo-radiculaire, consécutifs à des blessures cranio-circibrales, par Lova et Balliver, Couleurs et yele causalique provoquées chez un ancien blessé par l'irritation du Douleurs et yele causalique pervoquées chez un ancien blessé par l'irritation du Recanso et Rosser Dienes. Un second cas de spasme myoclonique intermittent provoquée et localisé, con- sécutif au tétanos et frappant le membre atteint par la blessure, par Mausics Cunar et Econas Rosses. | 499 500 50 50 51 51 51 51 52 52 52 52 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| La flexion du gros orteil par percussion du tendon d'Achille (à propos d'une com-<br>munication de M. Boveri), par Maunice Villarer et Fauer-Brauleu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 52                                    |
| A propos des paralysies dites reflexes, par Jain Connon.  A propos du pronontie et du traitement des troubles dits réflexes, par CL. Vincers  Pareise réflexe de la main gauche. Troubles vaso-moteure et sudoraux bilatéraux, par J. Bannsat et J. Faonesr.  Il spertidrose par irritation périphérique, par Anoné-Troubles  Valeur protectrice du casque, par A. Socouss.  Sur deux cas démantomyéles, par Pinnane Mains, Chartein et Patriatos.  Sur deux cas démantomyéles, par Pinnane Mains, Chartein et Patriatos.  Sur deux cas démantomyéles, par Pinnane Mains, Chartein et Patriatos.  Lion des réflexes, hyperallouminose massive et zantiochromie du liquide céphalor-achidien, evoluant apontamement vers la guérison et de nature Indéterminée, par Pinnane Mains et Gs. Chartein.  L'épreuve du pinnement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs périphériques, par JA. Staas et C. Dannis.                                                                                                                                                                                                                                           | 53<br>53<br>54<br>55<br>56<br>56      |

#### Séance du 7 décembre 1916.

Syndrome bulbo-protubérantiel de nature indéterminée datant de l'enfance et méconnu au point d'avoir conduit le sujet qui en est atteint jusqu'aux portes du conseil de guerre, par Gouencor et Albert Charrentier.

Paralysie dissociée du sciatique popilie caterne. Ligueur de l'artire fémorale; dat ligneux des muscles jumeaux sans paralysie, par J. Léry-Alberts.

Torticolis convolsif survenu chez un blessé du ciane hémiplégique et jacksonien, par Hanny Mance.

Spasmes et tics cranio-faciaux chez les blesses du crane, par Pierre Marie et Herray Misice. Paraplègie spasmodique par fracture méconnue de la colonne verfébrale, par

CH. CHATELIN et PATRIKIOS.

Un cas de myopathie pseudo-hypertrophique chez un soldat, par Ch. CHATELIN et Mille Lévy.

| TABLE DE LA SOCIETE DE RECROLOGIE DE PARIS                                                                                 | 011        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                            | Pages.     |
| La ganglio-neuromatose disséminée, type anatomique du syndrome de Reckling-<br>hausen, par Jean Luggartte et Revé Dunas.   | 579        |
| roubles sympathiques et polynévritiques survenus au cours de la vaccination                                                |            |
| antityphique, par J. Jumentië.<br>Un réflexe radio-pronateur supérieur, par E. Landau.                                     | 582<br>584 |
| La chronavia char l'homme déterminée au moyen des décharges de condensa                                                    | 585        |
| teurs. Théorie et technique, par Georges Bourguignon                                                                       | 591        |
| La chronaxie normale des muscles du membre superieur de i nomme. Classifi-                                                 |            |
| cation de ces muscles par la chronaxie, par Georges Bourguignon                                                            | 591<br>593 |
|                                                                                                                            |            |
| COMMISSION D'ÉTUDE DES APPAREILS DE PROTHÈSE                                                                               |            |
| POUR « BLESSÉS NERVEUX »                                                                                                   |            |
|                                                                                                                            |            |
| Parmier Rapport. — Indications générales de la prothèse nerveuse, par Henry<br>Meige                                       | 597        |
| UEUXIÈME RAPPORT. — Les appareils de prothèse pour paralysie radiale, par J. Fro-                                          |            |
| MENT                                                                                                                       | 599        |
|                                                                                                                            |            |
| RÉUNION DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS                                                                               |            |
| AVEC LES CHEFS DES                                                                                                         |            |
| CENTRES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES MILITAIRES                                                                         |            |
|                                                                                                                            |            |
| (Vendredi 15 décembre 1916)                                                                                                |            |
| PRÉSIDENCE DE M. JUSTIN GODART, SOUS-SECRÉTAIRE D'ÉTAT DU SERVICE DE SANTÉ                                                 |            |
| Question mise à l'étude :                                                                                                  |            |
| La Réforme, les Incapacités et les Gratifications dans les Névros<br>et Psychoses de guerre,                               | es \       |
| et raychoses de guerre.                                                                                                    |            |
| Séance du matin.                                                                                                           |            |
| NÉVROSES                                                                                                                   |            |
|                                                                                                                            |            |
| Allocution de M. Huet                                                                                                      | 751<br>752 |
| Remier Rapport. — Réformes, incapacités, gratifications dans les névroses, par                                             |            |
| J. Babinski.<br>Vote <b>s</b> additionnelles.                                                                              | 753        |
| Réformes, incapacités, gratifications dans la camptocormie, par A. Souques                                                 | 757        |
| Réformes, incapacités, gratifications dans les tremblements, les tics et les                                               |            |
| spasmes, par Henry Meige                                                                                                   | 758        |
| guerre, nar Anner Léar                                                                                                     | 763        |
| ROISIÈME RAPPORT. — Les névroses et psychonévroses de guerre ; conduite à tenir<br>à leur égard par le professeur Grasser. | 767        |
| DISCUSSION                                                                                                                 | 101        |
| Accidents hystériques, pithlatiques purs. MM. Pitres, Sicard, Laignel-Lavastine, Léri, Dide, Chiray, Claude, Lortat-       |            |
| JACOB                                                                                                                      | 773        |
| Accidents pithiatiques associés à d'autres désordres, organiques, physiopathi-                                             |            |
| ques ou mentaux. M. CLAUDE.                                                                                                |            |
|                                                                                                                            | 785        |

1º Psychopathies aiguës.

4º Psychoses intermittentes.

5º Psychoses chroniques d'emblée.

2º Psychopathies chroniques. Paralysie générale.

| 3° Troubles physiopathiques (troubles nervoux dits réflexes). MM. Piener Marie, Barneri. ** États neuresthichiques. MM. Dorné, Piener Manie, Aroné-Tsomas, Léring, Latonet-Lavastine, Claede. **CONCLUSIONS**                      | Pages.<br>786<br>787<br>788 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Séance de l'après-midi.  Présidence du n. simonin, médicin inspecteur Prycholeses                                                                                                                                                  |                             |
| PREMIER RAPPORT. — Réformes, incapacités, gratifications dans les états psychopa-<br>tiques de guerre, par E. Devaé.  DENTIÈME RAPPORT. — Réformes, incapacités, gratifications dans les psychoses, par  JEAN LÉPINE.  DISCUSSION. | 790<br>799                  |

M. Dide....

MM, ANDRÉ-THOMAS, DELMAS, PIERRE MARIE, DUPRÉ, DAROUT....

3º Psychoses chroniques post-confusionnelles.....

M. Dide....

M. Dide....

MM. LÉPINE, DUPRÉ, CLAUDE, PIERRE MARIE, LÉMI.....

CONCLUSIONS.....

Conclusions.....

Allocution de M. Simonin....

803

804

806

806

807

807

807

808

809

# III. — TRAVAUX DES CENTRES NEUROLOGIQUES

## MILITAIRES

| SERVICE NEUROLOGIQUE MILITARISÉ DE LA SALPÉTRIÈRE |
|---------------------------------------------------|
| CLINIQUE DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX          |
| Professeur Driering.                              |

Totessen Indiana.

Footeur André-Thomas.
Assistants: Mme Dejerine, MM. Lévy-Valenst, Courjon, Heuyer, Landau, Long,
Mme Long-Landry, Mouzou, Rémund.

Person péansusciouss. — Les opérations sur les nerfs.

603

633

636

636

| Encéphalb.                                                                       | 607 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Moelle. — Les blessures de la moelle cervicale                                   | 610 |
| TROUBLES NERVEUX. — Etats névropatiques. Variations et réactions thermiques      |     |
| locales.                                                                         | 612 |
| Bibliographie                                                                    | 614 |
| SERVICE NEUROLOGIQUE MILITARISÉ DE LA SALPÉTRIÈRE                                |     |
| Professeur Pierre Marie.                                                         |     |
| M. Henry Meige.                                                                  |     |
| Assistants militaires : MM, C. Foix (jusqu'au 4" septembre 1916). C. Chatelin.   |     |
| Assistants civils : Mme Athanassio-Bénisty, interne des hôpitaux ; Mile G. Lévy, |     |
| MM, Bertrand, Patrikios.                                                         |     |
| CRANE ET CERVEAU Les troubles subjectifs consécutifs aux blessures du crâne.     |     |
| Reflexe d'adduction du pied, Monoplégies corticales, Mains corticales, Épilepsie |     |
| jacksonienne. Abcès du cerveau. Encéphalite. Accidents homolatéraux. Troubles    |     |
| visuels. Apraxie. Les syncinésies des hémiplégiques. Topographie cranio-         |     |
| Cérébrale Transactions Consignation f                                            | 318 |
|                                                                                  |     |

| cérébrale. Trépanations. Granioplasties                                         | 6 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| Moelle. — Lésions des nerfs périphériques et troubles des réactions électriques |   |
| dans les sections de la moelle. Paraplégies. Hématomyélies. Syndrome bul-       |   |
| baire                                                                           | 6 |
| Ners Périphériques Lésions anatomiques; indications opératoires qui en          |   |
| dépendent, Traitement des blessures des nerfs, Plexus                           | 6 |
| Sympathique. — Formes douloureuses des blessures des nerfs. Lésions vasculaires |   |
| associées aux blessures des nerfs périphériques. Syndrome sympathique consé-    |   |
| cutif aux blessures oculaires                                                   | 6 |
| TROUBLES PHYSIOPATHIQUES Mains figées. Paralysies et contractures réflexes.     |   |
| Parésies paratoniques                                                           | 6 |
| TROUBLES NERVEUX DIVERS Tremblements, Spasmes, Tics. Troubles nevropathi-       |   |

Bibliographie

SERVICE DE NEUROLOGIE MILITARISÉ DE L'HOPITAL DE LA PITIÉ

M. J. Babisski.

Docteur Froment.

| Contractures et paralysie d'ordre réflexe. Hystérie-pithiatisme. Paralysies orga- |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| niques<br>Bibliographie                                                           | 638 |
| BIBLIOGRAPHIE                                                                     | 645 |

ques. Les invalides nerveux.....

TRAITEMENTS. — Appareils de prothèse.....

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SERVICE DE NEUROLOGIE MILITARISÉ DE L'HOSPICE PAUL-BROUSSE<br>Médecin-chef : Docteur A. Socoges.<br>Assistants : Docteurs Mégevand, Odicr, Miles Rathaus, Naiditch,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| A. Troubles nerveux consécutifs aux lésions des nerfs périphériques. — B. Troubles nerveux consécutifs aux lésions du cerveau. — C. Troubles nerveux consécutifs aux lésions de la moelle. — D. Paralysies réflexes. — E. Accidents hystériques.  Biallonalysis.                                                                                                                                                                                                                                                      | 646        |
| CENTRE DES PSYCHONÉVROSES DU GOUVERNEMENT MILITAIRE DE PAR<br>Médecin-chef: M. Laissis-Lavastine.<br>Assistants: MM. Victor Ballet, Paul Courbon, remplace par Paul Sérieux, Noguér<br>Maurice Fay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Manifestations neuro-psychiques conséculives à l'éclatement des obus. Principaux types cliniques des accidentés de la guerre. Réactions thétaties de militaires guéris envoyés à leur dépôt. Exagérateurs avec revendication. Simulation des débiles. Port lilégat de galons ou de décorations. Accidents neuropsychiques consécutifs à la vaccination antityphique. Question médico-militaire des anormaux constitutionnels. Variétés des troubles nerveux fonctionnels légitimes.  Mains de guerre.  BIALEGORAPHIE. | 649<br>654 |
| CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 3º RÉGION (2º SECTEUR : ÉVREUX)  Mêdecin-chef : Henri Français.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Surdi-mutité. Paralysies hystériques. Accidents nerveux organiques apparaissant sous l'influence de la commotion provoquée par la déflagration d'explosifs à distance, sans paie extérieure. Dystrophies musculaires à type myonthique ou myotonique. Picatures vertébrales. Lésions traumatiques des nerfs                                                                                                                                                                                                           | 65'        |
| CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 8º RÉGION (BOURGES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Médecin-chef : Docteur Hexar Clavez.<br>Assistants : Docteurs Vigouroux, Dide, Lhermitte, Lejonne, Meuriot,<br>Taguet, Platon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 1. Le syndrome d'hypertension céphalo-reshidienne consécutif aux contusions de<br>la reigno nervicale de te clouous vertéroite. — Ul Traitement des pleatures<br>lombaires après anesthésie par rechistovaluisation. — Ill. Traitement chirur-<br>gical des nerfe douloureux. — V. U'inclusion de casudéchou comme isolement<br>des nerfs douloureux. — V. Conduito de tenir dans les paraplégies complètes par<br>projectiles de goarre.                                                                             | 66         |
| BIBLIOGRAPHIE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 66         |
| CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 9° RÉGION (TOURS)<br>Médecin-chef: M. CLOVIS VINCENT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Le traitement intensif des hystériques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 67         |
| CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 10° RÉGION (RENNES)<br>Médocin-chef : M. Chiray.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 1. TRAVAUX DE CLINIQUE NERVEUSE. — Les appareils de prothése fonctionnelle dans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Ie traitement des paralysies des nerfs périphériques. Paralysies et contractures rélexes d'origine traumatique. Les sutures nerveuses  II. TRAVACE N'ÉLECTROLOGIE. — Recherches thérapeutiques à propos de l'action de l'ionisation d'iodure de potassium sur les cicatrices adhérentes et leurs consé-                                                                                                                                                                                                               | 67         |
| quences. Recherches d'électro-physiologie normale et pathologique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68         |

| CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 13° RÉGION (VICHY) |  |
|----------------------------------------------|--|
| Chef du centre : Docteur Lortat-Jacob.       |  |

Pages

704

704

Valeur sémiologique et pronostique des troubles de la régulation thermique chez les anciens traumatisés cranio-derèbraux. — Il. Recherches cliniques sur les suites étoignées des biessures du crine et des commotions encephaliques.

Prèquence des signes organiques.

632
BALDORAPHER.

632

CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 14º RÉGION (LYON)

Médecin-chef : Paul Sollier.

Médecin-chef : Docleur Jean Lépine.
Assistants : Docteurs Chocreaux, A. Salin, Desruelles.

Commotions par explosion. Confusion mentale émotionnelle. Artérites et encépha-

lites cérébrales de fatigue. Épilepsie. Délires de persécution. Alcoolisme.

Syphilis. 698
Bibliographie. 701

CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 15º RÉGION (MARSEILLE)

Médecin-chef: Docteur J.-A. Sicard.
Assistants: Docteurs L. Rimbaud, H. Roger.
Ancien assistant: Docteur Cantaloube.

CONTRÔLE DE FAITS. — Blessures des nerfs périphériques. L'épreuve du pincement troncolaire au cours des opérations sur les nerfs. Sutures nerveuses. Leurs résultats. Fausses récupierations. Acrolonies. Causalgies. Alcodisations ner-

Yeuses.

Etross soccustraians. — L'épreuve de la douleur provoquée dans les anesthésics segmentaires des acrotoniques. Les oèvrodocites. Paralysies du nerf cubital, en apparence sponlanées, avec hypertrophie du trone nerveux dans sa traversée obécranisone. Résection des nerfs obturateurs dans deux cas de paraplègie spatique. Réflexes musculaires des petits muscles du pied et de la main. Gédemes de striction. Hanche forcée avec fracture spontanée du col. Macrodactyfie. Plongée de tête par foul insuifisant; fracture de la VI verètive cervicale. Le liquide céphalo-rachidien ches les paralytiques généraux. Syphilis latente des Arabes; récelons du sange de la fluyte éphalor-rachidien. Renlaibumnismiter. Paralysies graves du scialique consécutives à des injections fessiéres de qui-

CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 16° RÉGION (MONTPELLIER)
Médecins-chefs: Docteurs Grasset et Maurice Villaret.
Assistants: Docteurs Faure-Beaulieu, Jumentié et Mignard.

1. Étrue cartroje un un procestros de agroarse et les évalentoss d'avalentés concennant les salacis et aussi autres de la concennant les salacis et autres de la concennant et système Neuvert. — Traumatismes cranio-cérèbraux. Paralysie générale, Épilepsis, Manifestations organiques non traumatiques de lésion du système nerveux. Paralysie des nerfs craniens contractées en service commandé. Lésions de la moelle d'ploifare, traumatiques ou médicales, contractées en service commandé. Lésions des metris périphetriques contractées en service commandé. Troubles de la série d'élarce de la chief. Develondroses nurses.

réflexe de Babinski, Psychonévroses pures. 741
II. Énumération des travaux publiés par le centre neurologique depuis novembre
74915. 718

Pages.

723

725

736

742

743

## Médecin-chef : Professeur Mainer.

Assistant : H. Piéron.

I, Le syndrome commotionnel. - II. L'épilepsie et la guerre. - III. La paralysie générale et la guerre. - IV. Les accidents nerveux ou mentaux consécutifs aux vaccinations antityphoïdiques. - V. Troubles névrosiques et troubles organi-720 ques..... BIBLIOGRAPHIE.... 793

#### CENTRE ANNEXE DE PHYSIOTHÉRAPIE ET DE NEUROLOGIE DE LA 18º RÉGION (ROCHEFORT) Médecin-chef : A. HESNARO.

Lésions des troncs nerveux. Thérapeutique des lésions des troncs nerveux. Traitement de ces lésions par la radiothérapie locale des cicatrices nerveuses (adhérences et névromes). Le signe de la main en marteau et de la main plantaire dans la paralysie cubitale. Les irradiations symétriques dans les blessures des plexus nerveux. L'attitude en dos courbé chez les blessés de la guerre (anorthosthasie). Les fésions dites d'immobilisation. Les lois des troubles du tonus musculaire dans les blessures de guerre. Les psychoses dites commotionnelles..... BISLIOGRAPHIE....

#### CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA 19º RÉGION (ALGER) Médecin-chef : Docteur Ponor. Assistant : Docteur R.-A. Gutmann.

 Neurologie. — 1º Lésions et affections organiques du système nerveux. — 2º Paralysies et contractures réflexes. Troubles vaso-moteurs et trophiques. -3º Les troubles fonctionnels et le coefficient mental des races..... 726 II. Psychiatrie. - Psychoses de guerre. Délires aigus psycho-moteurs dans la

flèvre récurrente. Psychoses et paludisme. Syndromes mimiques de stupeur et d'inhibition chez les indigenes. La simulation mentale, Les bases de l'expertise mentale dans les bataillons et groupes spéciaux d'Afrique...... 730

## CENTRE NEUROLOGIQUE DE LA VIª ARMÉR

Doctour Georges Guillain. BIRLIOGRAPHIE . 735

## CENTRE NEURO-PSYCHIATRIQUE DE LA IIº ARMÉE

Médecin-chef : Docteur André Léal. Assistants : Docteurs Fassou, Dagnan-Bouveret,

Troubles fonctionnels. Commotions par éclatement d'obus. Blessures du crâne, du cerveau et du cervelet. Maladies du cerveau et de la moelle. Biessures des nerfs. Maladies des nerfs. Css divers..... BIBLIOGRAPHIE.....

#### CENTRE NEUROLOGIQUE D'ARMÉE Docteur GUSTAVE ROUSSY.

Sur la fréquence des complications pleuro-pulmonaires et leur rôle comme facteur de gravité chez les grands blessés nerveux. Les accidents nerveux déterminés par la déflagration des explosifs. Les troubles névropathiques consécutifs aux « pieds geles » (fausse névrite). Les psycho-névroses de guerre......

#### CENTRE NEURO-PSYCHIATRIQUE DE LA ... \* ARMÉE (ÉPINAL) Docteurs Dumolard, Courson, Rugnaro.

États asthéniques d'épuisement. Crises nerveuses..... 747

## IV. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES ANALYSÉES

Abdominaux (Muscles), paralysic partielle due à la paralysie infantile (SMITH). 33

- (Syndromes), localisation spinale (Davi-DENKOF), 379

Accidenté du travail (Psychose interprétative chez un —) (Charpentier), 77.

Accidentés de guerre, types cliniques (Laignel-Lavastine), 650.

Achondroplasie (Massalongo et Piazza), 919 - (AUSTREGESILO), 212.

Achondroplasiques, état mental (Eu-ZIÈRES), 46

Acromégalie, tumeur de l'hypophyse, troubles oculaires. Traitement organo et radiothérapique. Guérison. Récupération de la vision et du champ visuel (CAUVIN),

 avec troubles psychiques. Traitement opothérapique (Salomon), 41. - partielle familiale type digito-palpébral

(SICARO et HAGUENAU), 41 appareil circulatoire (GRELLIER), (Dystrophies gigantiques sans -) (Aooa),

213. avec glycosurie (TOUCHARD), 436. Acromyotonies rebelles, alcoolisation

tronculaire (SICARO), 427. Acrotonies, Causalgies. Alcoolisations nerveuses (Sicaro), 704.

Acrotoniques (Epreuve de la douleur provoquée dans les anesthésies segmenaires des -) (Sicano), 704.

Addisonisme (Pigmentation cutanée et — dans le syndrome de Basedow) (Sain-Ton et FAYOLLE), 43. Adénoïdite postérieure à méningocoques

et méningite cérébro-spinale épidémique (ROSENTHAL et CHEVILLE), 383 -, pyoculture (ROSENTHAL), 383

Adipose, types cliniques (Paice), 214. - douloureuse, symptômes rares (PRICE), 214.

Adiposo-génitale (DYSTROPHIE), deux bservations cliniques (Borstein) Adrénaline, action sur la pupille dans

l'épilopsie (STEWART), 215. - dans l'insuffisance surrenale de la typhoïde (Alfreo-Khoury), 493.

Affectives (Tonalites) chez les malades

de la guerre (Moonna), 475.

Albumine du liquide céphalo-rachidien dans les maladies mentales (MAC PHAIL), 218.

- chez les syphilitiques (Foucque), 279. Albumino-cytologique (Dissociation) (Tabes sensitif datant de quatorze ans avec amaurose tardive et - du liquidecéphalo-rachidien) (BAUMEL et GIRAUO), 34

Albuminurie et gelure des pieds (Lyon-NET), 453.

Alcaloïdes (Action de quelques — surles vaisseaux sanguins. Allongement actif des fibres musulaires) (Siccasoi et Lo-

REDAN), 183. Alcool (Effet de l'administration de l'sur la réaction de Wassermann) (Rezza).

Alcoolique (Débilité mentale et délire chez les enfants d'un déséquilbré -) LEROY et JUOUELIER), 79.

Alcooliques (Psychoses) dans les manicomes (ANALDI), 223. Alcoolisation nerveuse (Nécrose du maxil-

laire inférieur à la suite d'une injection d'alcool cocainé) (Pont et Boucharo), 410.

 dans la causalgie (Sicard), 407.
 (Yealland), 407. - tronculaire au cours des acromyotonies

rebelles du membre supérieur (SICARO), - nerveuse dans les acrotonies et les cau-

salgies (SICARO), 704. Alcoolisme aux armées (LÉPINE), 700. - chronique et démence précoce (Vigou-

ROUX et PRUVOST), 70. — (CAPGRAS et MOREL), 71. - (Antagonisme entre les réflexes ten-

dineux et les réflexes cutanés dans l'-) (FERRARI), 186. Alienation mentale chez les employes de

chemins de fer (PACTET), 55, 56, 57. - (Régis), 55

- (Daunic et Voivenel), 57. - (Pigment constaté dans les noyaux

dentelés du cervelet dans un cas de maladie de Basedow associée à la sclérodermie et à l'-) (PERORAU), 195

- (Pupille et ses réflexes dans l'--) (F18TH), 217.

- et guerre (DENOLE), 473. Aliénés, assistance et défenses des inso-

ciables dangereux par anomalies psychi-ques devant la loi (GRASSET), 46.

Aliénés, assistance au Maroc (Lwoff et

SERIEUX), 47. - (Réforme de la loi sur les --) (Fillas-

sier), 47. - — (De Fleury), 48.

— (Тноімот), 48

- (Movens d'investigation de l'autorité judiciaire sur l'état et l'internement des Inefficacité et inconvénients) (Pa-RANT), 49.

 à bord des navires (Clerc), 57. - perséculés, mystiques et érotiques (Ca-

TALAN), 226. - (Réaction de Wassermann chez les -

algus et chez les chroniques) (Darring et NEWCOMB), 292. alimentation (Masini et Vidoni), 294

- (Sort des - en Normandie avant 1789) (WABL), 294. -, voyages pathologiques (Francé), 480. - internés depuis la guerre, leurs psy-

choses (Rouge), 471

 — d'un centre psychiatrique (Récis et Charpentien), 475. Alimentation chez les alienes (Masini et V1DON1), 294

Allaitement (Névrite optique au cours de l'-) (VILLARD), 274. Alzheimer (Nevroglie dans l'écorce de la

démence sénilc; participation à l'altération de -) (ACHUCARRO et GAYARRE), 265. — (Maladie de) (Ziveni), 293. Amaurose (Tabes sensitif datant de qua-

torze ans avec - tardive et dissociation albumino-cytologique du liquide céphalorachidien) (BAUMEL et GIRAUD), 34

 — post-hémorragique (GÉнаво), 275. Ambitioux (Deline) et tabes (Juouellen).

Amnésie totale et organisation d'une personnalité nouvelle (Mignor et ADAM), 220. - traumatique retro-antérograde (Davi-

DENKOF), 477. Amvotonie congénitale (FLETCHER), 45.

Anaphylactique (Valeur — du syn-drome mélancolie) (Remond), 81. Anémie expérimentale produite par la bande d'Esmarch sur les reflexes (Ozonio DE ALMEIDA et ESPOSEL), 169-173 (1) Anesthésies carticales à topographie aty-

pique (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 326. segmentaires (Epreuve de la douleur provoquée dans les — des acrotoniques)

(SICARD), 704. Anorexie mentale comme prodrome de la démence précoce (Dusois), 72.

Anormaux et délinquants juvéniles (HEUYER), 228.

- constitutionnels, emploi militaire (Lai-GNEL-LAVASTINE), 653. Anorthostasie (Hesnand), 725 Anxieux (ETATS) (MALLET), 479.

Aorte (Plexus cardiaque et innervation de l'-) (Manouelian), 281.

(1) Les indications en chisfres gras se rapportent aux Mémoires originaux aux Communications à la Société de Neurologie.

Aphasie duc à l'atrophie des circonvolutions cérébrales (Mingazzini), 187.

et hémisphère droit (Sh.vestri), 188 (Hémianesthésie au cours de l'hémiplé-

gie droite avec -- ) (Montes DE Oca), 188. - avec hémiplégie gauche par ligature de la carotide primitive droite (FERBAND), 324.

- de Broca, étnde clinique (MIGLIUCCI), 187 - motrice avec hémiplègie gauche de na-

ture hystérique (Sertoli), 290. - sensorielle, contribution clinique et anatomo-pathologique (Romagna-Manoia),

Aphonie nerveuse (GAREL), 466.

(WHALE), 467. Aplasie axiate extra-corticale congenitale (BATTEN et WILKINSON), 277.

Apoplexie (Obliteration spasmodique des artères cérébrales en relation avec l'--) (GORDON), 270. Appareils pour remédier aux paralysies

du nerf radial (Sougues, Megevano et DONNAT), 118 (PRIVAT et BELOT), 120, 493.

- pour paralysie radiale définitive (Fac-MENT et MULLER), 123. - pour paralysie du médian (FROMENT). 125.

- pour paralysie radiale (Routies), 493. (CUNEO), 493.

- pour mobiliser les membres au lit du blessé (AMIEUX), 493 (Commission d'étude des — de pro-

thèse pour blessés nerveux), 596. - Indications générales de la prothèse nerveuse (Meige), 597, - pour paralysie radiale (FROMENT), 599.

- (MEIGE), 636. - de prothése fonctionnelle dans les paralysies des nerfspériphériques (Chiray),

Apraxie (Relations de l'— avec la psy-chiatrie) (Corιaτ), 189. - idéo-motrice, son siège pariètal (Foix),

- motrice bilatérale avec troubles de l'orientation visuelle (Smith et Holmes),

Aptitude au service militaire (Expertise mentale dans les bataillons d'Afrique et les groupes spéciaux en temps de guerre.

et responsabilité) (Poror), 24-27, 489 Argvll-Robertson (Signe p'). Notes histopathologiques relatives au ganglion cilaire (SALA), 198.

Arriération infantile, diagnostic et trai-tement (Dupur), 229. Arsénobenzol (Traitement de la paraly-

sie generale par application de l'- dans le canal rachidien) (MARIE et LEVADITI), - (Polynévrites craniennes, oculomotrices

après traitement par l'-) (Antonelli), 199. accidents consécutifs aux injections

(BAUDAIS), 279. Artérite cerébrale au cours d'une para-

typhoïde A (LEGROUX), 332.

Artérites de fatigue (Lépine), 700. Artérielles (OBLITÉRATIONS) d'origine réflexe ou centrale. Diagnostic par l'oscillométrie et l'épreuve du bain chaud

Arthrite (Méningite cérébro-spinale à méningocoques avec -) (Comby et Condat).

(BABINSKI et HEITZ), 429

Arthrodèse par astragalectomie tempo-raire dans le pied équin ballant après destruction du sciatique poplité externe

(LERICHE), 424. Arthropathies de la méningite cérébrospinale (Tomogg), 388, Asiles (Vaccinothérapie dans les -) (Ro-

BERTSON), 294. -; mouvement de la population depuis la guerre (Rouse), 471.

Asthénie périodique, petits accès (Benon),

- traumatique (Benon), 220. Asthénique (ETAT) (Réflexes variables manifestation d'un — grave. Ictus et signes méningés) (Dumolard, Rebierre et Quellien), 397.

- d'épuisement (DUMOLARD), 747. Ataxie aigue pendant la convalescence d'une rougeole (Morichau-Beauchant,

FREY et RAMEIX), 276 cérébelleuse dans la méningite tubercu-

leuse (p'Espine), 35.

- labyrinthique d'origine commotionnelle (A1MÉ), 365 Ataxo-cérébello-spasmodique (PARA-

PLÉGIE) dans les lésions bilatérales des lobules paracentraux (CLAUDE et LHER-MITTE), 325. Athétoïdes (Mouvements - et mouve-

a ments chordiformes. Syncinésies. Troubles affectifs) (CASCELLA), 271 Atrophie musculaire (Intoxication satur-

nine avec paralysie et - de date ancienne) (CLAUDE et LOYEZ), 288.

— par intoxication saturnine (Scudent),

288. - péri-scapulaire, pseudo-myopathique, chez un tuberculeux (CHARTIER),

431. Attentats à la pudeur (Masselon), 54. Attitude rectiligne dans l'héredo-ataxie cerébelleuse (Oddo et Matei), 135. Attitudes vicieuses, évaluation des inca-

pacités (CLAUDE), 487. Audi-mutité rebelle d'origine émotionnelle (BRIAND et PHILIPPE), 467. Auditive (Réflexes oculaires d'origine --)

(MOLINIE), 365. - (GAULT), 366

Auto-suggestion (Pseudo-délire par chez un obsédé) (TRUELLE et EISSEN), 75. Avellis (Syndrome D') (Laurens), 369. Azotémie aigué à forme de myasthônie grave (Boidin et TROTAIN), 371.

Babinski-Weil (EPREUVE DE) et troubles labyrinthiques (CESTAN, DESCOMPS et SAUVAGE), 364.

Bacilles de Koch (Méningite à méningocoques avec association de -) (LOUBET, AUBAN et RISER), 35 fusiformes (Abcès du cerveau causé par

des —) (Dick et Enez), 189.

Bains chauds pour le diagnostic des trou-

bles vaso-moteurs d'origine réflexe (BA-BINSKI et HEITZ), 429

- de boue (Sciatique radiculaire de la distribution de la sensibilité radiculaire des membres inférieurs. Effets thérapeutiques des - (Dobrokhotow), 280

Bande d'Esmarch (Action de l'anémie expérimentale produite par la - sur les réflexes) (Ozonio de Almbida et Esposel),

169-173. Basedow (MALADIE DE), extraits hypophysaires chez les basedowiens (CLAUDE,

BAUDOUIN et PORAK), 41. - -, pigmentation cutanée et addiso-

nisme (SAINTON et FAYOLLE), 43. - (FAYOLLE), 284. — dépression mélancolique avec éma-

ciation guérie au bout de quatre ans (TRÉNEL et CAPGRAS), 43

- -, troubles mentaux (Massarotti), 43. - - (ARSIMOLES et LEGRAND), 43. - - (Pigment constaté dans les novaux

denteles du cervelet dans un cas chronique de — associée à la sclérodermie et à l'alienation mentale) (PERDRAU), 195,

- - et tuberculose (Leboux), 283 - - (Maladie de Parkinson chez un basedowien) (Cassiapuoti), 283.

- -, vues nouvelles (Massarotti), 283. — et tabes. Relations réciproques entre les deux affections (BARKAN), 284.

- -, pathogénie et traitement (Caooks-HANK), 284. - -, traitement chirurgical (Scalone),

985 — , traitement médical (Abrahams), 285. - ... non-spécificité de l'action du sérum préparé selon la méthode de Beebe (Pon-

TIS et BACH), 285 développée à la suite d'un trauma-tisme de l'épaule (DUPLANT), 436.

Basedowiforme (SYNDROME) au cours d'une méningite cérébro-spinale (Sainton et ROULLIM), 386

Bassin (Atrophie du — dans la paralysie infantile et ses conséquences obstétricales) (SCHMOUCLER), 201

Bataillons d'Afrique (Expertise mentale dans les - et les groupes spéciaux en temps de guerre. Aptitude au service et responsabilité militaire) (Posor), 24-27,

489 Bégaiement, traitement psychothérapique (Leclère), 291.

Béribéri, cli (Sicard), 711. clinique et expérimentation

- expérimental (Lésions cérébrales de la polynévrite avitaminique) (LHERMITTE), 6-8.

Boutenko (Signification de la réaction de -) (PRINCE et TELLE), 61. Brachial cutané interne (Névrite doulou-

reuse du -) (Mourien), 129. Brachydactylie symétrique de la main (CECCHERELLI), 213

Brightisme et folie intermittente (Vigou-ROUX et HÉRISSON-LAPARRE), 69. Bromure de radium (Traitement des paychoses aigues par le - et par des sérums

radioactifs) (Dominici, Marchand, Cheron et Petit, 67.

Brown-Séquard (Syndrome de) d'origine traumatique (VANECLOO), 378.

Bulbaire (Sollicitation). La manière forte et la manière douce en centrothé-

rapie (Bonnies), 585. (Syndrous) par commotion (Len et SCHÆFFER), 370.

- chez un soldat (MARIE), 624.

Bulbe (PATHOLOGIE) (Cellules ganglionnaires du — dans un cas de démence précoce terminé par la mort subite) (REZZA), 196.

Bulbo-protubérantiel (Syndrone) méconnu (GOUGEROT et CHARPENTIER), 567.

# C

# Camptocormie (Mme Rosanoff-Saloff).

465 - et accidents hystériques (Sougues), 648. réformes, incapacités, gratifications,

(Sougues), 757. Cancer du foie avec conservation de l'appétit et absence de douleur chez une démente (Courbon), 64.

Canitie par commotion et émotion (Sol-LIER), 434.

Cardiaque (PLEXUS) et innervation de l'aorte (Manouelian), 281. - (RYTHME) du combattant (BINET), 460. Cardiaques (TROUBLES) dans les névral-

gies intercostales (LIAN), 409. Carotide primitive droite (Aphasie avec

hémiplégie gauche par ligature de la —) (Ferrano), 324. Gasque. Efficacité de sa protection (Sou-LIER), 357

— (Pic), 357.

(Снариів), 357.

valeur protectrice (Sougues), 559. Catatonie (Hémiatrophie du cervelet dans un cas de -) (TAFT et Monse), 195 -, signification clinique (Devine), 220.

Catatonique (Excitation) et faiblesse

cardiaque chez un dément précoce (Lu-CANGELI), 225. Cataleptique (Démente précoce ayant

présenté un état - de durée insolite) (HALBERSTADT), 72. Catherine de Sienne (Etat mental de -)

(WAHL), 76. Gausalgie, traitement par l'alcoolisation nerveuse (Yealland), 407. — (Sicard), 407, 704.

- du sclatique. Résection de filets sympathiques accompagnant l'artère (De Mas-

SARY), 497. Causalgique (Douleurs à type - provoquées par l'irritation du sciatique par un ostéome) (Regnard et Didien), 524. Gécité crépusculaire des tranchées (Magi-

TOT), 366. verbale pure (DEJERINE et PÉLISSIER). Cellulaires (Anastonoses) (Sympathique des chéloniens. Observations sur les -) RIQUIER), 266

Cellules ganglionnaires du bulbe dans un cas de démonce précoce terminé par la mort subite (REZZA), 196.

- nerveuses (Néoformations dendritiques des - et altérations de la névroglie chez

le chien sénile) (Lapora), 264 — , éléments perpétuels de l'organisme.
 Pouvoir germinatif de l'épendyme limité

à la période embryonnaire (PALADINO), 264. - des ganglions rachidiens, structure

fine (Bogrowa), 264.

 — dans la sénilité (Larona), 264. — Graisses et lipoïdes dans le système nerveux central (Buscaino), 266.

- névroaliques (Tuméfaction, trouble et nécrose granuleuse des -. Granulations à bleu de métliylène) (Buscaino), 28.

 pseudo-plasmatiques dans le liquide cé-phalo-rachidien de la méningite cérébrospinale épidémique (LAPORA), 208.

- radiculaires (Altérations nucléaires des - consécutives à la résection du sciatique) (Aguglia), 267.

- satellites dans cinquante cas choisis de maladies mentales (Orron), 292. Céphalée essentielle (Pathogenèse de la --)

SALMON), 207 Céphalo-rachidien (LIQUIDE) (Tabes sensitif datant de quatorze ans avec

amaurose tardive et dissociation albumino-cytologique du -) Baumel et Gi-RAUD), 34. dans le - de malades atteints de fièvre

récurrente) (ARDIN-DELTEIL, RAYNAUD, COUDRAY et DERRIEU), 37. (Pression du et sa mesure.

Sous-arachnoïdomanométrie) (Chauver), 29. (Cellules plasmatiques dans le -

de la méningite cérébro-spinale épidémique) (LAPORA), 208 - dans la méningite tuberculcuse (DAL

LAGO), 209. — (Albumine du — dans les maladies mentales) (Mac Phail), 218

 — (Réactions du sérum et du — et symptômes de la paralysie générale) (ROBERTSON), 222.

- (Méthode des gouttes pour la numération des cellules dans le -) (DONALD).

- dans les néphrites aigués des eufants) (Spolverini), 269. - —, réaction de Lange à l'or colloïdal

(LEE et HINTON), 269. — nouvelle réaction (Boveri), 269.

 — , albumine chez les syphilitiques (Forcore), 279. — purulent dans une méningite tuber-

culeuse (MERKLEN et GAUTIER), 295. réaction des précipitines dans les meningites (SAMPIETRO), 382.

numération des leucocytes et dosag de l'albumine (Nobécourt et Peyre), 382. — (Allochon), 383.

- -, modifications dans une forme grave

et à rechutes de méningite cérébro-spinale (Nonécourt et PEYRE), 384.

Géphalo-rachidien (Liquide), altéra-tions dans un état asthénique grave (Dumolard, Resierre et Quellien), 397. leucocytes dans le syndrome de rhumatisme cervical et de sciatique as-

sociés (Nobécount et PEYRE), 410 -, hématomyélie du cône terminal.

Coagulation massive avec xantochromie (POROT), 518. - , paralysie flasque avec hyperalbuminose massive et xanthochromie (MARIE

et CHATELIN), 564. - ... hypertension consécutive aux traumatismes vertébraux (CLAUDE), 661.

 des paralytiques généraux (Sicard), 708. réactions dans la syphilis latente

des Arabes (SICARD), 709. Cérébelleuse (ATAXIE) dans la méningite

tuberculeuse (p'Espine), 35. Cérébelleux (Syndrone) (Tumeur du lobe frontal droit, Evolution sous forme

de -) (FRAGNITO), 31, - chez les enfants (Concerri), 195.

Gérébello-spasmodique (PARAPLÉGIE) dans los lésions bilatérales des lobules paracentraux (CLAUDE et LHERMITTE),

325 Cérébrale (Claudication intermittente -)

(BIANCHI), 272. Cérébrales (ARTÈRES) (Oblitération spasmodique des artéres - en relation avec

l'apoplexie) (Gordon), 270.

— (MALADIES) (Alterations du ganglion cervical supérieur du sympathique dans

les -) (ACHUCARRO), 266. (Ponctions), instillations spirillicides in traméningées dans la paralysie générale

(MARIE, LEVADITI et DE MARTEL), 61 Centres corticaux (Méthode locale de l'excitation chimique pour l'étude des -) (BAGLIONI), 182.

(Rapports fonctionnels entre les et les centres sous corticaux toniques dans les conditions normales et patholo-

giques) (Buscaino), 184. de la face externe (Topographie craniocérébrale. Localisation des principaux du cerveau) (MARIE, FOIX et BERTRAND),

Centrothérapie (La manière forte et la manière douce en -) (Bonnier), 585. Cerveau (ABCES) causé par des bacilles

fusiformes (Dick et Enge), 189. - - latent (Voisin), 331

- - à méningocoques (DUPLANT), 387. - -, deux cas (Prat), 342. - (Plaie du crâne, -, hernie, traite-

ment de celle-ci par l'encapuchonnement, cranioplastie (Morestin), 361. compliquant les blessures du cerveau

(MARIE), 618. - Anatomie), morphologie et symétrie du lobe frontal (SERGI), 180.

, crane d'un microcéphale (Serei), variations des sillons du lobe fron-

tal (SERGI), 180. - -. Cerveau d'Abyssin (Serei), 180. Cerveau (Anatomie), - et physiologie du corps strié (Wilson), 180. - dans un cas de cyclopie (Black),

120. -, poids relatif dans les psychoses (MYERSON), 217.

(ARTÉRITE) au cours d'une paratyphoïde A (LEGROUX), 332.

- (Аткориї), aphasic due à l'atrophie des circonvolutions cérébrales (MINGAZZINI).

- (Blessures), symptômes atopiques tardifs (GRASSET), 329.

- -, séquelles (Villaret), 329.

-, épilepsie tardive (VILLARET et FAURE-BEAULIEU, 329.

—, syndrome psychique atopique (Mi-

GNARD), 329.

 –, méningite purulente tardive sans abcés cérébral (Jumentié), 330. - -, responsabilité des blessés (MIGNARD).

330. - accidents graves d'apparition tardive (VILLARET et FAURE-BRAULIEU), 334.

diagnostic et traitement (SHARPE), 350.

- -, paralysie faciale corticale (MARIE et Mile Lévy), 513. - -, troubles de la sensibilité à topographie pseudo-radiculaire (Long et Balli-VET), 520.

-, sémiologie (DEJERINE). 607.

- —, repérage anatomique intracérébral d'un projectile (мme Вывикь), 608. - —. Monoplégies corticales. Mains corticales (MARIE), 617. — — (Léri). 739.

- (Chirusgie), ponctions et instillations spirillicides intraméningées dans la paralysie générale (Marie, Levaditi et de MARTEL), 61.

A propos des trépanations (MARTEL). 192. –, trépanation primitive dans les plaies

du crâne par projectile de guerre (Co-RYLLOS), 192. - -, dix cas (Guépin), 340.

- -, collaboration avec le neurologiste (Вовв10), 340. - des plaies par projectile (Okinczyc et

HALPHEN), 342 - (PRAT), 342

— (Мётічет), 343 - (HARTMANN), 343, 344.

- -, diagnostic et traitement des bles-

SUPCS (SHARPE), 350 — , projectile siègeant dans la région rolandique (Ревянк), 350.

extraction des projectiles intracéré-

braux (HIRTZ), 351. — — (TANTON), 351. — — (Rocher), 352.

- (Bansby), 352

— Ротневат), 353.

- -, épilepsie partielle guérie après extraction d'un projectile intracérébral (PERRIN), 350

- (AIMÉ et PERRIN), 353. - -, extraction tardive à la pince et sous

l'écran de projectiles intra-cérébraux (CAZAMIAN), 354.

Gerveau (Chirungia), extraction des projectiles sous le contrôle des rayons X (LEE), 356.

-, corps étranger (RAFIN), 356. -, ablation des hernies (Макснаск), 358.

- (Le Fue), 358. - (Contusion) (Rhein), 195. - (Econce) (Effets des compressions graduécs sur la zone sigmoïdienne de l'-

(AMANTEA), 181. - (Incoordination motrice dans les lésions de l'--) (DAVIDENKOF, 323, 324. - (Paraplégies dans les lésions de

I'-) (CLAUDE et LHERMITTE), 325. - troubles pyramidaux corticaux

(GUILLAIN et BARRE), 325. -, anesthésies corticales (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 326.

- -, représentation segmentaire (BAT-TEN), 326.

- hèmianopsies corticales (Terrien et VINSONNEAU), 327. - -, représentation corticale de la macula (LISTER et HOLMES), 328.

- -, scotomes annulaires (Pani), 328. - (HEMATOME) extra-dure-mérien (ROCHER et Logre), 253-257.

- (Hernies), ablation (Marchack), 358. résection d'un quart d'hémisphère

(LE FUR), 358. , plaie du crâne, abcés cérébral, hernie traitée par l'encapuchonnement, fermeture de la bréche (Morestin), 361

 (Нізтовоєїв) dans là paralysie générale (Аснисавно et Gayares), 222. - -, nevroglie (RAMON Y CAJAL), 265. - (Structure et functions de la névro-

glie de l'écorce du - de l'homme) (Achu-CARRO), 265. - , névrogtie dans l'écorce de la démence senile et sa participation à l'altera-

tion d'Alzheimer (Achucarro et Gayarre), (Lesions) de la polynévrite avitamini-

que (Béribéri expérimental) (LEERMITTE), 6-8. - dans un cas de délire aigu (Toulouse

et MARCHAND), 68. - - (Scotomés paramaculaires hémianonsiques par lésion occipitale et scotome maculaire par lésion rétinienne chez le même blessé) (MARIE et CHATELIN), 112. - -, modifications de la moelle consécu-

tives (D'ABUNDO), 204. -, incoordination motrice à distribution segmentaire (DAVIDENKOF), 324.

 — (Paraplégies cérébello-spasmodiques et ataxo-cérébello-spasmodiques et lésions bilatérales des lobules paracen-traux) (CLAUDE et LHERMITTE), 325.

- des lobules paracentraux. Troubles pyramidaux Barri), 325. corticaux (Guillain et

-, anesthésies corticales (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 326, 330.

 ---, représentation segmentaire sur la corticalité (BATTEN), 326. - ... la glycosurie (CLAUDE et LHERMITTE),

-, hémianopsie corticale (Terrien et VINSONNEAU), 327.

Cerveau (Lésions), troubles de la vision (LISTER et HOLMES), 328. — , scotomes annulaires (Pari), 328.

- -, troubles nerveux consécutifs (Sou-

QUES), 617. -, réforme et invalidité (Grasser et

VILLARET), 714. (Localisations) (Topographie craniocérébrale. Localisation des principaux centres de la face externe du cerveau) (MARIE, FOIX et BERTRAND), 115.

— (Maladies) (Léri), 740.

 (Риумолобів), cilets des compressions graduées sur la zone sigmoïdienne de l'écorce (Амантва), 181. Echange gazeux de l'encéphale

(GAYDA), 181 - -, méthode locale de l'excitation chimique pour l'étude des centres corticaux

(BAGLIONI et AMANTEA), 182. - ... Hemisphère cérébral droit et lan-

gage (SILVESTRI), 188. RAMOLLISSEMENT) sous-cortical de l'extrémité du lobe occipital gauche chez un tabétique amaurotique devenu paralytique genéral (Vigounoux et Pauvost), 60.

TRAUMATISMES). Lésions psychiques dans un cas de traumatisme des lobes frontaux (Borsani), 193. (Tubercules) (Démence précoce et --)

(HERISSON-LAPARRE et PRUVOST), 72. - (Méningo-encéphalite tuberculeuse et

— multiples) (Fidles), 191. —. Mort par arrêt respiratoire. Survie cardiaque de cinq heures grâce à l'insufflation intrachéale d'oxygène (RAYMOND et REVERCHON), 191.

(Tunguas) (Hémiplégie d'origine centrale avec paralysie périphérique homolatérale de la langue par - à double localisation) (BANDETTINI DI POGGIO), 31. - (Tumeur du lobe frontal droit, Évo-

lution sous forme de syndrome cérébelleux) (FRAGNITO), 31. Semiologie des tumeurs des diffe-

rentes zones du lobe temporal (MINGAZzini), 32.

— de la face interne des lobes préfron-

calleux (Costantini), 32. -. Enucleation physiologique. Expulsion spontanée des tumeurs cérébrales par le cerveau lui-même (Pussne), 32.

- du lobe pariétal (Ciuffini), 189 - de la pie-mère cérébrale (Ciuffini), 189.

-, gliome diffus de la pie-mère (BAR-RETT), 189.

. —. Kystes hydatiques viscéraux mul-tiples. Rupture de l'un des kystes du cœur dans l'oreillette gauche. Constatation à l'autopsie de vésicules filles libres à l'intérieur des cavités cardiaques gauclics. Intégrité du foie et des pounions (FORESTI et BONABA), 190.

-, sarcomes primitifs multiples (Pella-CANI), 190. - -, endothéliome de la région frontale (WHITNEY), 190.

considérations sur les angiomes cé-

rébraux (Castex et Romano), 190.

Cerveau (Texecus), névromes multiples (Bruce et Dawson), 190.

- extirnation de tumeur préfrontale) (NEWMARK), 190,

Cervelet (ANATOMIE PATHOLOGIQUE). Pigment constaté dans les novaux dentelés dans un cas de maladie de Graves associce à la sclérodernie et à l'alienation mentale (Perorasimo to Mentale (Perorasimo to

(MILLIGAN) 353 - (Hémarnopur) dans un cas de catato-

nie tardive (Tarr et Mosse). 195. - (Hémorragie) au cours d'une méningite cérébro-spinale (Sainton et Roullin). 386

- (Lésions) simulées par le syndrome commotionnel (PITRES et MARCHAND). 298-342

- (LOCALISATIONS) (SIMONELLI), 195. - (Pathologie). Hémiplégie cérébelleuse (Pathologie). 18-20.

- (Temens) Cancer gastrique, novau secondaire c'rébelleux, méningite terminale (Désir de Fortunet et Cade), 334 Chauffage (Disparition de la lenteur des

contractions musculaires par le -) (Boun-GUIGNON), 430

Chemins de fer (Alienation mentale chez les employés de -) (Pactet), 55.

- (Regis), 55

- (PACTET), 56, 57. - (DAUNIC et VOLVBLEL), 57.

Choc traumatique ou asthénie traumatique (Benon), 220.

Chorée de Huntington, anatomie rathologlque (p'ANTONA), 271. - (Eugénique dans la --) (Mac Kin-

N158), 294 - du diaphragme hystérique (Sinonin et CHAVIGNY), 466.

- rhumatiemale (Confusion mentale et syndrome de Korsakoff à forme amnésique pure dans un cas de -) (Assimoles), 66. de Sydenham (Second signe de Babinski de l'hémiplégie dans l'hémichorée et son

interprétation en favenr de la nature organique de la —) (llearz), 270. - écsinophilie (Leorord), 291. Choréiforme (Instabilité) et insuffisance thyroldienne) (REMOND et SAUVAGE), 44.

Choréiformes (Mouvements) (Paralysie cérébrale de l'enfance, Syncinésics Troubles affectifs) (Cascella), 271. Chronaxie déterminée au moyen des dé-

charges des condensateurs (Boungui-GNON), 591. normale des muscles du membre supérieur. Classification des muscles par leur

chronaxie (Bounguignon), 591. Cicatrices (Topoparesthésies. Examen des troncs nerveux et des - dans les blessures des nerfs) (André-Thomas),

d'iodure de potassium) (Chiray et Bour-GUIGNON), 492, 683. Cilaire (Ganglion) (Notes histopatholo-

giques relatives au —. Signe d'Argyll-Robertson) (Sala), 198.

Circonvolutions cérébrales (Aphasie due : à l'atrophie des —) (Mingazzini), 187. Circulaire (Etat) chez une paralytique générale (Leroy et Beaupouin), 58.

Claude-Bernard-Horner (Syndrous DE) (Tumeur thyroïdienne avec - et paralysie récurrentielle) (Carnor et Chauver)

Claudication intermittents de la moelle : (UDAONDO) 39

- cérébrale (Biancei) 272 Clonus du nied Clonus nyramidal at clonus non nyramidal (Gurrany et Ranni)

Coamlation massive avec xanthochromie dans l'hématomyélie du cône terminal

(Ровот), 518. - (Paralysie flasque avec - et vanthochromie) (MARIE et CHATELIN), 564.

Cœur (Variations du volume du cœur dans le syndrome de rhumatisme cervieal et de sciatique associés) (Nonécount et Peyre), 409.

- (Névroses du - et guerre) (Croox) 466 - isolé (Action des plexus choroïdes sur le —) (Томиля), 28.

Coma acetonémique (Syndrome paraly-tique chez un diabétique Mort par —) (MARCHAND et PETIT), 68

Commotion, hémorragie de l'énicone (Lear), 133, altérations de la voix et de la parole

(Wyrousow), 312-316.

—, hémorragie de la couche optique (Léri),

hématobulbie, survie, syndrome bulbaire complexe (LERI et S. HEPPER). 370. -, hemorragie du nevraxe (Lesi et Scher-

FRR), 371. - (Capitie par -) (Sollies), 434.

- accidents nerveux (Morr), 454. -, troubles de la parole (DAVIDENKOF), 456. dysarthrie et mutité (Davidenkor),

-, traitement (HARWOOD), 457. - des centres nerveux par explosion. Influence de la douleur physique sur l'état

psychique (Pastine), 458. -, considérations (Lépine), 459. -, le shock et le soldat (SMITH), 462. -, troubles de la marche consécutifs (Lar-

GNEL-LAVASTINE et COURBON), 465 - et mutisme psychique (Goria), 467 - accidents nerveux organiques (Fran-

CA18), 657 organiques (Lortat-Jacob), 686.

par explosion (Lépine), 698.
 troubles névrosiques ou organiques consécutifs (Maiser), 722.

- par éclatement d'obus (Lini), 737.

- cranienne, troubles de l'équilibre (Cestan Descours et Sauvage), 327.

cérébro-spinale, caractères (Bonhomme et NORDMAN), 457

médullaire directe par projectile de guerre (CLAUDE et LHERMITTE), 371. Commotionnel (Syndrone) (Mairet), 720.

 simulant des affections organiques du système nerveux central (Piraes et MARCHAND), 298-312,

Commotionnelle (Ataxie labyrinthique d'origine -) (AIME), 365 - (PSYCHOSE) (HEBNARD), 725.

- -, puérilisme mental (Charon et Hal-BERSTADT), 316-319.

Commotionnés (Troubles labyrinthi-ques chez les — et les blessés du crane) (MOUTIER), 9-15.

Cône médullaire. physiopathologie (p'A-BUNDO), 377 terminal (Hématomyélie du —, Coagu-

tation massive et xanthochromie) (Ponor). 518. Confusion mentale (Echographie et -

chez un débile) (Vincuon et Genil-Per-RIN), 66. — à aspect de démence précoce (Tou-LOUSE et PUILLET), 66.

- - et syndrome de Korsakoff à forme amnésique pure dans un cas de chorée rhumatismale (Assimoles), 66. - (Influence des émotions sur la genèse

de la -) (Cyclelstreich), 66. - - avec delire professionnel, pseudo-

aphasie, crises convulsives, myoclonie, dysartbrie (CAPGRAS), 67. - chez une tuberculeuse pulmonaire, résultats thérapeutiques (DE ALMEIDA),

224. - - chez le combattant (MALLET), 477.

- - émotionnelle (Lepine), 700 Confusionnel (Accès) chez une épileptique) (LEROY et BEAUDOIN), 67. Congestion dans le traitement de la méningite cérébro-spinale (Forbes et Coren).

Conjugicide (Epouse - au point de vue

médico-légal) (GARNIER), 53 Consolidation dans les névroses traumatiques (Verger), 485.

Constriction des mâchoires par blessure de guerre) (Insert et Real), 426. Contractions lentes des muscles de la main dans une monoplégie brachiale

fonctionnelle (Bounguignon), 430. galvanotoniques au cours de la réaction de dégénérescence (HAMON), 186.

- convulsives des muscles peauciers du crâne à la suite d'une déflagration (MEIGE), 107. Contractures, physiopathologie (OTT),

184, 185 -, rapports fonctionnels entre les centres corticaux et les centres sous-corticaux toniques dans les conditions normales et pathologiques (Buscaino), 484.

-, petits signes (MEURISSE), 185. dans les paraplégies spasmodiques (Noïca), 257-263.

 des membres, traitement par l'ionisa-tion (Chiray et Bourguignon), 492. - d'amont (Ducoste), 426. - du tétanos tardif, diagnostic avec les

contractures fonctionnelles (CLAUDE et LHERMITTE), 440. douloureuses (Opération de Stoffel dans

un cas de - par accès dans l'hémiplégie) (MONTANARI), 270.

 dynamiques et interventions opératoires (Sollier), 479. - en flexion (Paraplégie spasmodique

avec -. Mouvements réflexes de défense) (André-Thouas), 204. Contractures reflexes ou nevrite irradiante (Babinski et Froment), 425.

- (GUILLAIN), 426. Parésies paratoniques (MARIE et

FOIK), 632.

— (CHEAY), 674.

— (POROT), 727.

— secondaires (Hypermyotonic ou — dans la paralysie du nerf médian par blessure de guerre) (André-Thomas), 82.

 — dans les paralysies des nerfs péri-phériques (Акрай-Тномаз), 430. Contusion (Altérations de la voix et de la parole dans la psychose par -) (Wy-

войвом), 312-316. - profonde et massive du membre inférieur, intervention sur le sympathique

(Le Fort), 446, 447.

OEdeme dur de la main (Demoulin),

Conviction délirante d'être prisonnier de guerre (Soukhanoff), 482.

Convulsives (Contractions) - des muscles peauciers du crâne à la suite d'une déflagration. Tic ou spasme (MEIGE), 107.

(CRISES) (Confusion mentale avec délire professionnel, pseudo-aphasie, myoclonie, dysarthrie) (Capgras), 67.

Corps calleux (Tumeur de la face interne des lobes préfrontaux et de la partie inférieure du -- (Costantini), 32 - strić, anatomie et physiologie (Wilson),

180. Côtes cervicales, signification (CAPITAN),

, deux cas (PRIVAT et COLOMBIER), 438. Courant de chaleur (Etude du - et de la sensation de température) (DESVAUX), 183.

sinusoïdal alternatif en thérapeutique de guerre (Genevoix), 492 Crampes professionnelles (WILLIAM), 291. Crâne (BLESSURES) (Troubles labyrinthiques chez les commotionnés et les bles-

sés du -) (MOUTIER), 9-15, - -, trépanation primitive (Convilos).

192. - -, hémianopsie (BARBAZAN), 193.

- -, lésions psychiques (Borsari), 193. - -, apraxie et troubles de l'orientation

visuelle (Smith et Holmes), 323 ---, hémiataxle cérébrale (Mme Nasaroff-SKOLASKY et DAVIDENKOFF), 323.

Aptitude des trépanés au service militaire et au travail (André-Thomas),

- -, réactions émotives des trépanés (CAMUS et NEPPER), 334

- ... accidents graves tardifs (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 334. . anatomie pathologique (LATARJET).

336. par projectiles (Sencert), 337.
 traitement (Delore et Arnaud), 337.

— (CUSHING), 338. — (COTTE), 339. — (TISSEGAND), 339. — (RENDU), 340.

(Anymax) 344

Crâne (Bussumes), conduite à tonir vie-

- (OKINGZYC et HALPHEN). 342.

— (Мохор), 342

- (Mériver) 343 - HARTMANN), 343, 344. - - traitement primitif (Curso) 845.

— — pénétrantes (Аварів), 345. — — (Guiss), 346.

- (Augé et Lagangue), 347.

- -, trente-six cas (Lemaitre). 348. - - présentation de blessés (MAURY). 340

- (LACOSTE). 349. — —, fréquence de l'intégrité de la table interne (Региот), 350.

- confrontation des renseignements (VILLARDY of FARRE-REARIED), 350

- radiographie (Vilvandie), 356. - vingt-trois cas (Orssaud et Devèze). 357

- -, abcés du cerveau, bernie cérébrale, cranioplastie (Morestin). 364. difformité cranio-faciale corrigée

par l'extiroation des cicatrices et la transplantation adipeuse (Morestin), 362. - greffes ostéopériostiques (DELA-GENIÈRE), 362.

- (CAZIN), 363.

VET), 520.

- - complications pleuro-pulmonaires (Royssy), 380, 744. - datant de vingt mois. Abcès de cer-

veau à méningocoque. Méningite cérébro-s pinale (DUPLANT), 387.

- , troubles mentaux (MARCHAND), 478. - - trépanés renvoyés sur la ligne de feu (Sougues et Magryand), 502.

- , paralysie faciale corticale (MARIE et Mile Livy), 513. - -, épilepsie jacksonienne sensitive (MA.

RIE, CHATELIN et PATRIKIOS). 516. troubles de la sensibilité à tonographie pseudo-radiculaire (Long et Balli-

torticolis convulsif chez un hémiplégique (MEIGE), 571. spasmes et tics cranio-faciaux (MA-

RIE of MEIGE), 574, 635. - -, troubles subjectifs consécutifs (MA-

BIE), 616. - -, épilepsie jacksonienne (Marie), 618.

-, encéphalite (MARIE), 618. -, accidents homolatéraux (MARIE), 619

- troubles visuels (MARIE et CHATE-LIN), 619.

- —, paraplégies (Marie), 624. - —, troubles de la régulation thermique

(LORTAT-JACOB), 686. - -, suites éloignées. Fréquence des signes organiques (Lortat-Jacob), 686.

- (Chirungie). Troubles nerveux et psychiques consécutifs aux interventions

sur la mastoïde (HALGRAND), 192. - - à l'avant (SENCERT), 337. - (DELORE et ARNAUD), 337.

— (Сивнике), 338.

— (Соттв), 389.

Crane (CHIRDROIR) (Tisses and) 339

 — —, indications opératoires (Rendu), 340.

 — — technique de la craniectomie (Engen-PREIS), 340

- —, conduite à tenir vis-à-vis des fis-sures de la table externe (Auveau), 344.

- , rapport sur les plaies du crâne (Hantwarn) 343 344

- traitement primitif des plaies (Cr. NEO)) 345

— des plaies pénétrantes (Abadib), 345. - considérations (Guire) 346

- - quatre observations (Augé et L. PARGUEL 347

- , trente-six cas (Lemaitre), 348.
- , fréquence de l'intégrité de la table interne (Peyror), 350.

- évolution des suites opératoires et confrontation des renseignements (VILLA-

BET At FAURE-BRAULIEU 350 -, extraction de projectiles intra-cérébraux (Perrin), 350.

— (Hirtz), 355

- (TANTON), 351. - (BARNSRY), 352

— (Ротневат). 353. - Vingt-trois cas opérés dans une am-

bulance (Orssaud et Devèze), 357. - -, protection du casque (Sollier), 357.

—— (Pic), 357. —— (Chapuis), 357.

- trépanation pour épilensie jacksonienne, cranioplastie (Rose et Villan-DRE), 364.

- —, plaie du crâne par éciat d'obus. Abcés cérébral, hernie cérébrale, enca-puchonnement, transplantation cartilagineuse (Monestin), 361. -, trépanés renvoyés sur la ligne de

feu (Soucues et Megevand), 502. - -, trépanations, Cranioplasties (Ma-RIE), 622

catégories de blessés (Sollier), 696. (Fractures) (Manifestations oculaires des -) (GARACH), 194.

- (Méningite à pneumocoques consécu-tive à une — de la base) (Maurin), 295, - par projectiles de guerre, anatomie patologique (Lartajer), 336.

- par projectiles de guerre (PRAT), 342. (TRAUMATISMES) Aphasie motrice avec hémiplégie gauche de nature hystérique (Sertoli), 290. —, troubles de l'équilibre (Cestan, Des-

COMPS et SAUVAGE), 327. , glycosurie (CLAUDE et LHERMITTE).

327.

— , symptomes atopiques à développe-ment tardif (Grasser), 329. — , petites séquelles (Villarer), 329. — , épilepsie tardive (Villarer et Faure-

BEAULIEU), 329. - - syndrome psychique atopique (Mi-GNARD), 329.

- -, anesthésies corticales à topographie atypique (VILLARET et FAURE-BEAULIEU). 330.

-, responsabilité des blessés (Mignand). 380.

Crâne (TRAUMATISMES), procédé pour mettre en évidence les troubles de l'équilibre et de l'orientation (CESTAN, DESCORPS et SAUVAGE), 335.

- -, séquelles, Syndrome psychique ré-siduel (VILLABET et MIGNARD), 335. -, indications opératoires (RENDU),

340. - ... confrontation entre les renseigne-

ments de l'avant et de l'intérieur en ce qui concerne l'évolution (VILLABET et FAURE-BEAULIEU), 350.

, vingt-trois cas (ORSSAUD et DEVÈZE). 357.

- . troubles de la régulation thermique : suites éloignées, signes organiques (Lonтат-Јасов), 686. -, réforme et invalidité des blessés

(Grasser et Villarer), 712. — (Tuneur) dermoïde (Christie), 331. Graniens (NERFS), paralysies multiples (Gullain et Barné), 367.

- (Syndrome des quatre derniers --) (LANNOIS, SARGNON et VERNET). 368 - (BOURCART, LANNOIS et VERNET), 568.

- (Réforme et invalidité pour paralysie des -) (Grasser et Villager), 714. Cranio-cérébrale (Тородкарине), localisation des principaux centres de la face

externe du cerveau (Marie, Foix et Ber-TRAND), 115, 621. Cranioplasties, procédés (MAUCLAIRE),

-, prothése d'ivoire (Marchaire), 359.

-, plaques d'or (Nové-Jossenand), 359. -, plaques d'argent (Le Fort), 360. —, greffcs cartilagineuses (Leriche), 360.

-, plaques cartilagincuses (Gosset), 361. - (VILLANDRE), 361.

 après trépanation pour épilepsie jack-sonienne (Rose et Villandre), 361. pour perte de substance étendues et complexes (Morestin), 361.

-, abces du cerveau, hernie, encapuchonnement, fermeture de la bréche (Mones-TIN), 361.

 , chirurgie répsratrice (Morestin), 362.
 , réparation d'une brèche considérable (Morestin), 362.

-, plaie cranio-faciale, extirpation des cicatrices et transplantation adipeuse (Mo-RESTIN), 362.

-, greifes ostéo-périostiques (Delage-NIÈRE), 362. - (CAZIN), 363.

- (CAZIN et MAVET), 363.

-. occlusion des bréches (Seandola), 363. - et plaques protectrices (MARIE), 622

- par plaques d'os humain (Sicard), 740. Crétinisme nerveux (Mac Carrison), 229. Criminalité et excitabilité exogéne chez

les déficients psychiques congénitaux (Kastan), 52.

Cruraux (Nerss), paralysic symétrique par blessure du bassin (Davidenkos),

440. Cubitale (Paralysie), msin en marteau

et main plantaire (HESN. RD), 407, 724. - -, résection du nerf lésé, suture, guérison fonctionnelle complète (CHAPUT), 422.

Cubitale (Paralysie) en apparence spontanée avec hypertrophie du tronc ncrveux dans sa traversée olécranienne (SICARD), 705.

Cyclopie, étude du système nerveux central (Black), 480. Cytologique (Méthode des gouttes pour

la numération des cellules dans le liquide cophalo-rachidien. Relations de la numération - avec la réaction de Wassermann) (Donald), 269.

(Réactions) observées Cytologiques dans le liquide céphalo-rachidien de malades atteints de fiévre récurrente ARDIN-DELTEIL, RAVNAUD, COUDRAY et DERRIEU), 37.

### n

Débiles mentaux (Échographie et confusion mentale chez un débile) (Vincuon et GENIL-PERRIN), 66.

 — (Accés maniaques chez les —) (Sé-GLAS), 78. - - à la guerre (Pauvost), 483.

 (Simulation des troubles fonction-nels par les —) (Laignel-Lavastine et COURSON), 489.

Débilité mentale et délire chez les cnfants d'un déséquilibré alcoolique (LE-ROV et JUQUELIER), 79.

— —, simulation (Laignel-Lavastine),

652.

- -, port de galons et décorations (Lai-GNEL-LAVASTINE), 652.

Déficients psychiques congénitaux (Criminalité et excitabilité exogène chez les — ) (Kastan), 52.

Déflagration (Contractions convulsives des muscles à la suite d'une —) (Meige),

Vov. Explosifs. Dégénérés (Fugues des -) (MALLET),

481 Dégénérescence hérédo-alcoolique (NUR-

ZIA), 292. mentale. Obsessions, vertiges, impul-sions conscientes ou inconscientes. Ap-

point alcoolique (BRIAND et FILLASSIER), Délinquants juvéniles (HEUYER), 228. Délirants (Sortie des malades - et ex-

pertise médicale) (Collin), 51. Délire aigu (Lésions cérébrales dans un cas de -) (Toulouse et Marchand), 68.

chronique à évolution systematique (MASSELON), 80. - systématisé à base d'obsessions (Masse-

LON), 74. Démence (Comment caractériser et définir la -- ) (Toulouse et Mignard), 63.

(Durouv), 293. - des syphilitiques (LAIGNEL-LAVASTINE),

- (Méthode des connaissances usuelles

dans l'étude de la -- ) (PUILLET et MORBLE. cancer du foie avec conservation de

l'appétit et absence de douleur (Cour-BON), 64.

Démence épileptique (Ducosté), 73.

- -, paliphrasie et paligraphie (TRENEL), 73. - précoce (Syndrome de Ganser chez un

détenu militaire. Rapports de la simulation et de la —) (Liver), 52.

- - (Confusion mentale à aspect de -)
(Toulouse et Pullet), 66.
- - théories psychologiques et métapsy-

chiatriques (Hesnard), 70.

— , crises — (Halberstaldt et Legrand), 70.

- (Alcoolisme chronique et -) (Vigounoux et Pauvost), 70.

- chez deux sœurs (Caperas et Morel),

---, loquacité (Guiraup), 74.

(Dusois), 72.

— , déviation du complément (Pella-CANI), 72.

- et tubercules du cerveau (Hérisson-Lapanne et Pruvost), 72.

dans un cas de — terminé par la mort subite), (Rezza), 196. — influence du travail sur les stéréotypics (Chargos et Corron), 224.

pics (Charnon et Courson), 224,

— (Accés d'excitation catatonique et de faiblesse cardaque) (Lucangell), 225.

Clément précoce, catatonique convaince de simulation de cécité et accusé de simulation de troubles mentaux) (Haury, 225.

 Al l'armée (Bonhomme et Nordann), 481.

— trés précoce (Puol et Terrier), 69.
— présénile (A propos dos plaques de Redlich-Fischer et de la sclérose fibreuse des vaissaux dans la —) (Sala), 293.

des vaissaux dans la —) (Sala), 293. — sénile (Névroglie dans l'écorce de la —; participation à l'altération d'Alzheimer) (Achucanno et Gayanne), 265.

Dendritiques (Neofonnations) des neurones et altérations de la névroglie chez le chien sénile (Lafona), 264.

Dermatose simulant la maladie de Raynaud (Coppolino), 289. Déséquilibré alcoolique (Débilité mentale

ct délire chez les enfants d'un —)(Lesor et Juquelles), 79. Détenu militaire (Syndrome de Ganser

chez un — Rapports de la simulation et de la démence précoce) (Liver), 52. Déviation du complément dans la dé-

mence précoce (Pellacani), 72.

— dans la psychose maniaque dépressive (Bauce), 225.

Diabète insipide et polyurie hypophysaire. Régulation de la teneur en eau de l'organisme (Casus et Roussy), 40. Diabétique (Syndrome paralytique chez

un -. Mort par coma acétonémique) (MARCHAND et PETIT), 68.

Diaphragme (CHOREE) (SIMONIN et CHA-VIGNY), 466.

Digitales (EMPREINTES) dans les lésions des nerfs (CESTAN, DESCOMPS et EUZIÈRE), 432. Diphtérique (Névrite) à évolution anormale (Giron), 404.

— (Paralysie) et sérothérapie (Berghinz),
211.

 — sénéralisée avec réaction méningée

(RAVAUT et KROLNUITZKY), 398.

Dissociation auriculo-ventriculaire (Réflexe oculo-cardiaque et —) (PETZETAKIS).

nexe oculo-cardiaque et —) (Petzetakis), 196.

Doigts (Désarticulations), manifestations réflexes consécutives (Posor). 434

Douleur physique (Commotion, Influence de la — sur l'état psychique) (Pasting),

- provoquée (Épreuve de la - dans les anesthèsies segmentaires des acrotoni-

anesthésies segmentaires des acrotoniques) (Sicand), 704.

Douleurs (Retour tardif des — ayant nécessité une nouvelle intervention dans

une paralysie radiale douloureuse guérie depuis un an) (WALTHER), 415. Dysarthrie (Confusion mentale avec délire professionnel, pseudo-aphasie, crises

convulsives, myoclonie, —) (Capenas), 67.

— par vent d'explosif (Davidenkor), 457.

Dystrophie musculaire facio-scapulohumérale à type myopathique consécutif à un traumatisme de guerre (Fran-

CAIS), 494, 660. Échange gazeux de l'encéphale (GAYDA),

Échographie et confusion mentale chez un débile (Vircenor et Gerni-Peani), 66. Echthymas (Traitement des — et des suppurations des téguments dites mal des tranchées) (Guartner), 434.

### Е

Ecriture (Travail musculaire de l'-pendant le calcul) (Saffiori), 268. Electricité (Traitement des névralgies par les applications directes de l'-) (Chassan), 209.

Electrique (Reparation) au cinquième mois et mouvements volontaires dix mois après la suture du sciatique sectionné (Dujarrier, Bourguignon et Perpére), 423, 424.

Electriques (Réactions) dans la compression nerveuse. Réaction de conductibilité (Battez et Desplats), 413.

 — (Discordances entre les — et les signes cliniques dans les lésions des nerfs) (Chiray, Bourguignon et Dagnan.

BOUVERET), 414.

— (Troubles des — dans les sections de

moelle) (Marie et Foix), 623. Électro-cliniques (Recherches) (Chiray).

683. Electrodiagnostic de guerre (LARAT),

— du dossicr de guerre (Larat), 414. —, usage des condensateurs (Johnson), 414.

Électro-physiologie (Recherches d'normale et pathologique) (CHRAY), 684. Électrothérapie de guerre (GENEVOIX), Émigrants, formes de la folie (DE ROSA),

Émotions, influence sur la genése de la confusion mentale (Creielstreich), 66.

- de guerre, conséquences mentales (Cr-GIELSTREICH), 220

- (Canitie par - (Sollier), 434. -, le schock et le soldat (Smith), 462.

- troubles de la marche consécutifs (Lai-GNEL-LAVASTINE et COURBON), 465 - et mutisme psychique (Goria), 467

- et audi-mutité rebelle (BRIAND et PHI-LIPPE), 467.

- (Stéréotypies et représentation mentale professionnelles consécutives aux - du champ de bataille) (Laignel-Lavastine et COURBON), 481 Émotives (Réactions) des trépanés (Ca-

MUS et NEPPER), 334 Employés de chemins de fer (Aliénation mentale chez les -- ) (PACTET), 55, 56, 57.

- (Reeis), 55. - (DAUNIC et VOIVENEL), 57.

Empreintes digitales dans les lésions des

neri's périphériques (Cestan, Descomps et EUZIÈRE), 432 Encéphale (Echange gazeux de l'--) (GAYDA), 181.

Encéphalites chez les blessés du crâne (MARIE), 618

de fatigue (LÉPINE), 700.

Encéphalopathies (Traitement des — par le néosalvarsan) (Leredde et Juque-LIER), 62.

Engagement volontaire (Expertise psychiatrique) (HAURY), 52. Éosinophilie dans la chorée (Léopold),

994 Épendyme (Cellules nerveuses, éléments perpétuels de l'organisme. Pouvoir germinatif de l'- limité à la période em-

bryonnaire) (Paladino), 264 (KYSTE) calcifié (SAINTON), 296 Épicone medullaire (Hémorragie de l'par commotion) (Leni), 133.

Épilepsie, accès confusionnels (Leroy et BEAUDOIN), 67

-, démence épileptique (Ducosti). 73. Paliphrasie et paligraphie épileptique

(TRENEL), 73. Impulsion obsédante, homicide consciente chez un épileptique absintbique (Tranel et Raynier), 75.

et psychose d'interprétation (BRIAND et

Mme IMENITOFF), 78. -, théorie de sa cause (Sнаw), 214.

action de l'adrénaline sur la pupille (STEWART), 215. -, metabolisme (Allers et Sacristan), 215.

- et tuberculose (SHAW), 215. -, rôle de la syphilis (Fraser et Warson),

245 - (CAMP), 216. -, nature et traitement (Bolten), 216. au point de vue des rayons X (MAC

KENNAN, JOHNSTON et HENNINGER), 216. - therapeutique (Mantella), 216 traitement sans bromures (JUARROS),

216. -, sédobrol. Simplification du traitement Toulouse-Richet (LADAME), 217.

Épilepsie aux armées (Lépine), 700. , réforme et invalidité (GRASSET et VIL-

LARET), 714. - de guerre (MAIRET), 721.

-, question de la réforme (Lépine), 808. jacksonienne, trepanation, cranioplastie (Rose et Villandre), 361. — sensitive chez un blessé du crâne

avec esquille intra-cérébrale (MARIE, CHATELIN et PATRIKIOS), 516.

- et torticolis convulsif chez un blessé du crâne (MEIGE), 571. - - dans les blessures du crâne (MARIE).

618. partielle guérie après ablation d'un pro-

jectile intra-cérébral (Perrin), 350. - (AIMÉ et PERRIN), 353 — psychique pure, un cas (Аввот), 216.

 tardive des traumatisés cranio-céré-braux (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 329.

Épreuve du pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs (St-

CARD et DAMBRIN), 565. Equilibre (TROUBLES) dans les commotions craniennes (CESTAN, DESCOMPS et

Sauvage), 327. — chez les traumatisés du cràne (CES-

TAN, DESCOMPS et SAUVAGE), 335. Ergographie des troubles hystériques de la motilité (CLAUDE et PORAK), 463,

Érotiques (Alienes persecutes, mystiques et) — (CATALAN), 226. Estomac (CANCER), noyau secondaire cérébelleux, méningite terminale (Désir

DE FORTUNET et CADE), 331. Eugénique dans la chorée de Huntington (MAC KINNISS), 291.

Exagérateurs avec revendication (Lai-GNEL-LAVASTINE), 651 Excitabilité exogéne (Criminalité et -

chez les déficients psychiques congénitaux) (Kastan), 52.

Exhibitionisme et saturnisme (BRIAND et Salomon), 54. – associée à l'inversion sexuelle (Briand

et SALOMON), 54. Expertise médicale (Sortie des malades delirants et -) (Collin), 51. - mentale dans les bataillons d'Afrique et

les groupes spéciaux en temps de guerre. Aptitude au service et responsabilité militaire) (Ровот), 24-27. — (Ровот), 24-27, 489, 732.

- psychiatrique et engagement volontaire

(HAURY), 52. Explosifs (Contractions convulsives à la

suite d'une déflagration (Meige), 107. - (Troubles de la parole occasionnés par

le vent des —) (Davidenkop), 456.

, dysarthrie et mutité (Davidenkop),

-, nature et traitement (HARWOOD), 457. - effets sur le système nerveux (THO-

MAS), 457. -, syndromes (DRAGOTTI), 457. caractères de la commotion (Bon-

HOMME et NORDMAN), 457. -, accidents nerveux par deflagration (Roussy et LHERMITTE), 458.

-, pathogénie et clinique (Lépine), 459.

Explosifs (Troubles mentaux consécutifs au shock des —) (Vachet), 474. (Accidents nerveux déterminés par la

deflagration des -) (Roussy), 744 Explosions, hémorragie de l'épicone (LERI), 133.

- (Accidents nerveux provoqués par le shock d'obus) (Мотт), 454. -, commotion des centres nerveux. In-

fluence de la douleur physique sur l'état psychique (Pastine), 458.

troubles pyramidaux (Guillain et BARRE), 459. -, considérations pathogéniques (Lépine),

-, manifestations neuro-psychiques consécutives (Laignel-Lavastine), 649

, accidents nerveux organiques (FRAN-CAIS), 657.

et commotion (LÉPINE), 698. — (GUILLAIN), 733.

- (LERI), 737.

Extension continue du gros orteil, valeur sémiologique (PASTINE), 30, 185.

Fabulation (Délire d'interprétation avec - et affaiblissement intellectuel)(LERAT),

Facial (NERF) (Zone cutanée sensitive attribuée au -) (Kidd), 280.

- (Muscles dans la lésion uni ou bilatérale du - d'origine centrale) (GATEI), 280.

Faisceau longitudinal postérieur en considération de ses rapports avec les mouvements forces (Muskens), 273.

Fatique (Effet des extraits de thyroïde sur la courbe de - du muscle strié) (DRINKER of DRINKER), 281.

physique (Influence sur la pression sanguine de la -- ) (LAHY), 28.

Fausse mémoire (Sur la -. Dickens, Tolstoi, Balzac, Lequier) (Dugas), 292. Fausse simulation chez un dément

précoce (HAURY), 225 Faux tabétiques et leur traitement ki-

nésique (Kouindy), 293. Fémorale (ARTÉRE) (Paralysie dissociée du sciatique poplité externe. Ligature de l'—. Etat ligneux des jumeaux sans pa-ralysie) (LÉVY-VALENSI), 569.

Ferments proteolytiques, spécificité (ZALLA et BUSCAINO), 218.

Fibres musculaires lisses (Action locale de quelques alcaloïdes sur les vaisseaux sanguins. Allongement actif des —) (Sic-CARDI et LOREDAN) 183.

- nerveuses (Méthode pour colorer les gaines myéliniques dans les coupes par congélation) (BonFigLio), 266.

Flexion du gros orteil dans les lésions du scialique (Fronental), 411. - (Villaret et Faure-Beaulieu), 412.

- par percussion du tendon d'Achille VILLARET et FEAURE-BAULIEU), 528.

- du tronc et de la tête dans la sciatique (Néni), 411.

Flexion plantaire du pied (Signe de la - avec la jambe en flexion) (MONIZ), 173-176

Foie, poids relatif dans les psychoses (MYERSON), 217.

Folie (Ridicule et —. Internements con-testables) (Courbon), 51. — chez les émigrants (de Rosa), 221.

— hystérique (Hystérie et —) (Guiraus), 289. — simulée à forme stupide. Valeur de quelques signes physiques de la stupidité au

point de vue médico-légal (Rovon), 52. Fonctionnelle (Troubles vaso-moteurs et contraction lente dans une monoplégie

brachiale —) (Bourguignon), 430.
Fonctionnelles (Diagnostic des contrac-

tures du tétanos tardif avec les contractures organiques ou -) (CLAUDE et LHER-MITTE), 440.

 (Affections nerveuses — produites au cours de la guerre) (BATTEN), 463. Fonctionnels (TROUBLES), traitement

(VINCENT), 102, 104. -, isolement et psychothérapie (Deze-

RINE), 469 - -, simulation par les débiles (Laignet-

LAVASTINE et Courbon), 489. - (Variétés des - légitimes) (LAIGNEL-LAVASTINE), 655.

-, statistique et thérapeutique (Sou-LIER), 694.

-, coefficient mental des races (Poror). 728 - (LÉRI), 736.

Frictions statiques dans le traitement des affections médullaires (DURAND), 34. riedreich (MALADIE DE) (Altérations de

la moelle dans deux cas de -- ) (ALZONA), 277.

Fugues devant l'ennemi (Loche), 20-24. et voyages pathologiques (Ferrié), 480. - des dégénéres (MALLET), 481,

Ganglio-neuromatose généralisée, type du syndrome de Recklinghausen (Luza-MITTE et DUMAS), 579. Ganglion cervical supérieur du sympa-thique, altérations dans les maladies

cérébrales (Achucarro), 266 Ganglions rachidiens (Structure fine de

la cellule nerveuse des -) (Bognowa), 264.

Ganser (Syndrome DE) chez un détenu militaire. Rapports de la simulation et de la démence précoce (LIVET), 52,

Gasser (Ganglion DE) (Traitement de la névralgie faciale par injection d'alcool dans le -) (CAMP), 210. -, extirpation dans le traitement des

névralgies faciales graves (Goyanes), 210. Gelures, étiologie et thérapeutique (Ray-mond et Parisor), 452,

- et froidures (GALLIOT), 452. -, pied des tranchées (WALLER et RIDEAL).

-, cas graves (Kirmisson), 452, -, prophylaxie (BAILLET), 453. Gelures, traitement (TULLIDGE), 453.

-, amputation (Walther), 453

- et albuminurie (Lyonner), 453. -, considérations (Debarice), 453. -, troubles nevropathiques (Roussy et Le-

noux), 453, 745 complication de tétanos (Hilton), 454. Gigantiques (Dystrophies) sans acromé-

galie (Anna), 213. Givcosurie dans les lésions traumatiques du cerveau (CLAUDE et LHERMITTE),

327. Goitre expérimental (CAVINA), 281.

Goniomètre (ALQUIER), 515 Goutteuse (Névrite optique d'origine --)

(MOISSONNIER), 274 Graisses et lipoïdes dans le système nerveux central (Buseaino), 266.

Greffes nerveuses (Processus régénératifs du nerf optique et de la rétine obtenus au moyen de -) (ORTIN et ARCAUTE), 273.

Grossesse (Modification du réflexe oeuloeardiaque et gestation. Syndrome sympathicotonique de la --) (Garnier et LEVI-FRANCKEL), 197.

- (Paralysie générale et --) (DE BONY DE LAVERGNE), 223.

-, retinite (Rochon-Duvienbaud), 274 - (Embolie de l'artère centrale de la rétine au cours de la --) (TEILLAIS), 274. Gynécomastie, suite de blessure (Goul-

### н

LIOUD), 435.

Hallucinations psychiques et pseudo-hallucinations verbales (Sectas), 218. Hallucinatoire chronique (Psychose) (BALLET), 226.

(LAUZE), 227. Hanche forcee avec fracture spontance

du col (Sicaro), 707. Heine Medin (MALADIE DE). Épidémio de 1911 en Pologne (BIEHLER), 33.

Voy. Paliomyélite. Hématobulbie par commotion, survie, syndrome bulbaire complexe (Len ct SCH.EFFER), 370.

Hematome extra-dure-merien exclusivenient frontal sans symptoines neurologiques de localisation (ROCHER et LOGRE), 253-257

Hématomyélie dans le mal de Pott (BANDETTINI DI POGGIO), 276. - tardive par effort (CLAUDE et LHERMITTE),

376. traumatique du cone terminal. Syndrome tardif et transitoire de coagulation massive avec xanthochromie (Ponor),

-, deux eas (Marie, Chatelin et Patri-KIOS), 560, 624 Hémianesthésie au cours de l'hémi-

plégie droite avec aphasie (Montes de Oca), 188.

organique et hystérie (Luni), 464. Hémianopsies dans les traumatismes du

crase par armes à feu (BARBAZAN), 193. - d'origine corticale (TERRIEN et VINSON-NEAE), 317.

Hémianopsies, représentation corticale de la macula (Listen et Holnes), 328. et scotomes annulaires (PARI), 328, Hémianopsiques (Scotome paramacu-

laire - par lesion occipitale et scotome maculaire par lésion rétinienne unila-térale chez le même blessé) (MARIE et CHATELIN), 112.

Hémiataxie cérébrale occasionnée par une blessure du crâne (Mnie Nasaroff-So-kalsky et Davidenkof), 323.

Hémichorée (Second signe de Babinski de l'hémiplogie dans l'— et son interprétation en faveur de la nature organique de la chorée) (HERTZ), 270. Hémihypertrophie gauche (Basson),

Hémiplégie (Hémianesthésie au cours de l'- droite avec aphasie) (Montes pe

Oca), 188 (Opération de Stoffel dans un cas de contracture douloureuse par accès dans

I'--) (MONTANARI), 270 - (Second signe de Babinski de l'- dans l'hémichorée et son interprétation en faveur de la nature organique de la cho-

rée) (HERTZ), 270. ct torticolis convulsif chez un blessé du crane (Meige), 571.

- par blessures de guerre (GUILLAIN), 733. - alterne. Paralysie complète du moteur oculaire externe et du facial gauches avec troubles de la déglutition. Parésie des membres droits. Anévrisme du tronc basilaire chez un syphilitique. Mort par hemorragic meningee (Stredey, Lenaire

ct DENIS), 199 - cérébelleuse (PAULIAN), 18-20

- d'origine centrale avec paralysie périphérique homolatérale de la langue par tumeur cérébrale à double localisation (BANDETTINI DI POGGIO), 31. - de l'enfance et syphilis héréditaire (Ba-

BONNEIX), 1-6. - gauche (Traumatisme cranien, Aphasie motrice avec - de nature hystérique)

(SERTOLI), 290. - avec aphasie par ligature de la carotide primitive droite (FERRAND), 324

- organique, phénoménes nouveaux (LHER-MITTE), 270. Hémiplégiques (Syncinésies des —) (Manie et Foix), 145-162, 620. Hémorragle de la conche optique par

commotion pure (List), 332 - de l'épicone médullaire par commotion

(LERI), 133.

 du nécraxe par commotion (Léan et S.неггва), 370, 374. - (CLAUDE et LHERMITTE), 371.

- mėningės (Ilėmiplėgis interns. Paralysis du moteur oculaire externe et du facial gauches avec troubles de déglutition. Par sie des membres droits. Anévrisme du tronc basilaire chez un syphilitique, Mort par -) (SIREDRY, LEMAIRE et DENIS), 199

pédonculo-protubérantielle (Rochen), 369. Heréditaire (MALADIE) (Type particulier et rare de - du système nerveux cen-

tral. Aplasie axiale extra-corticale congénitale) (BATTEN et WILKINSON), 277. Hérédité dans les maladies mentales (COTTON), 292

Hérédo-alcoolique (Dégénérescence -)

NURZIA), 292 Hérédo-ataxie cérébelleuse, chez le pére

et le fils, avec ptosis, tremblement de la tete et attitude rectiligne (Otto et Matei), Hérédo-syphilitique (Paraplègie spasmodique - chez un enfant de huit ans)

(DELEARDE et CAUTRAINNE), 33. (Paralysic générale infautile gommeuse

chez un -) (PRINCE), 60. Homolateraux (Accidents) dans les blessures du crane (Manie), 619.

Humérale (Paralysies radiales immédiates dans les fractures de la diaphyse -) (MOUCHEKATENBLITTE), 210. Hygrique (Deline) (Monselli), 219.

Hypercinétique (Association de symptomes d'ordre - à des lésions du thalamus) (Southard), 273.

Hyperesthésie culanée (Lignes d'-) (Calliganis), 267.

Hyperhidrose par irritation périphérique (André-Thomas), 544. Hypermyotonie ou contracture secon-

daire dans la paralysie du nerf médian par ble-sure de guerre (Axbae-Thomas). - dans les paralysies des norfs périphé-

riques (Andre-Thomas), 430 Hypertension cephalo-rachidienne con-

sécutive aux traumatismes de rachis (CLAUDE), 661. (PRÉOCCUPATIONS) Hypocondriaques avec conscience d'une déchéance orga-

nique syphilitique. Idées d'homicide ou de suicide collectif. Paralysie générale (BEAUSSART), 58. Hypoglosse, section bilaterale (Mores-

71N), 369. - (Blocage de la langue simulant une paralysic de l'-) (WALTHER), 369. Hypophysaires (Extraits) chez les ba-

sedowiens (CLAUDE, BAUDOUIN et PORAK), 41

(Syndrones), classification (Chauvet), 38. - (Diabéte insipide et polyurie. Régu-

lation de la tencur en eau de l'organisme (Camus et Roussy), 40. Hypophyse (Tunsus) (Acromégalie. —. Troubles oculaires. Traitement organo et radiothérapique. Guérison. Récupération de la vision et du champ visuel)

(CAUVIN), 41. Hypothermie chez un paralytique géneral (Marie et Bietaix), 59.

Hystérie, sa simulation (Vincent), 102,
104.

-, pronostic (CAMP), 289. - et folie hystérique (Guiraud), 283.

-, traumatisme cranien. Aphasie motrice avec hémiplégie gauche (Serton), 290. -, hémianesthésie (Leri), 444.

troubles de la motilité chez les blessés. Symptomatologie hystórique (CLAUDE et PORAK), 463.

Hystérie, chorée du diaphragme (Simonin et Chavigny), 466. Hystérie-pithiatisme (BABINSKI), 642.

Hystériques (Accidents), traitement intensif (VINCENT), 670. - pithiatiques purs. conduite à tenir à

leur égard (Pithes), 773. associés à d'autres désordres, organiques, physiopathiques ou mentaux, conduite à tenir à leur égard (CLAUDE),

784. - (Paralysies) (Français), 657 - (Psychoses) (Davidenkof), 476, 477.

Hystero-émotives (Psychoses) (CLAUDE, DIDE et LEIONNE), 476.

Hystero - organiques (Associations), avantages de la psychothérapic (MI-CHELI), 469.

Hystero - traumatiques (Contractu-RES) et interventions opératoires (Sol-LIER), 470.

Hystero-traumatisme, cas revu quinze ans après les accidents initiaux (Chavi-GNY et SPILLMANN), 466.

Iconoclastes justiciers protestataires et mystiques (Briand et Salomon), 52. Ictères simulés (Chavigny), 489.

Idiotie familiale amaurotique

Illusions hygriques (Morselli), 219, Imaginative (Psychosz) chez un vaga-bond (Demar), 77. Imbéciles, lour utilisation (LAUTIER), 482

à l'armée (Colin, Lautier et Magnac). - (Prevost), 483.

Immobilisation (Les lésions dites d'-) (HESNARD), 725. Impulsions conscientes (Dégénérescence

mentale. Obsessions, vertiges, -) BRIAND et Fillassier), 75.

 érotiques (Saturnisme et —) (Briand et SALOMON), 54 - obsédantes, homicide consciente chez un

épileptique absinthique (Trénel et Ray-NIER), 75. Incapacités (Évaluation des - dans les attitudes vicieuses sans lésions organi-

et gratifications dans les névroses.

- (BABINSKI), 753 - (SOUQUES), 757. - (Meige). 758.

- (Leai), 763 - (GRASSET), 766.

- et gratifications dans les psychoses. 789.

- (DUPRÉ), 790 - (LEMINE), 799.

Incoordination motrice à distribution segmentaire par lésion corticale (Davi-DENKOF), 324

Indisciplinés (Utili-ation des -) (Nord-MAN et BONHOMNE), 484.

- (HAUNZ), 484.

Infantilisme hypophysaire. Classification des syndromes hypophysaires (CHAUVET), 38.

Infection (Propagation de l'- des foyers périphériques au système nerveux central par le courant lymphatique suivant le trajet des neris) (Onn, Rows et STE-PHENSON), 211.

- lymphogène du système nerveux cen-tral l'Oss et Rows), 286.

Influence (Délire d'-) (Séglas et Barat).

(Psychose d'—), (Lévy), 226. Inhibition (Syndromes mimigues d'-) (Ponor), 731 Injection d'alcool (Traitement de la né-

vralgie faciale par - dans le ganglion de Gasser) (CAMP), 210. Vov. Alcoolisation nerveuse.

Insociables dangereux (Assistance et défense des - par anomalies psychiques devant la loi) (GRASSET), 46. Instillations spirillicides (Ponctions céré-

brales et - intraméningées dans la paralysie générale) (MARIE, LEVADITI et DE MARTEL), 61. Instinct, étude expérimentale (RABAUD),

217. Intellectuel (Appaiblissement) (Délire d'interprétation avec fabulation et -) (LERAT), 77.

Intermittente (Folie) et brightisme (Vigouroux et Herisson-Laparre), 69. Internement des aliénés (Moyens d'investigation de l'autorité judicialre sur l'état et l'-. Incflicacité et inconvé-

nients) (PARANT), 49. - contestable. Ridicule et folie (Courson), 51.

Interprétations (Psychoses D') (Patriote méconnu. Médecine légale des -) (VER-NET), 53.

- (Etat passionnel et -) (LIBERT), 76. - avec fabulation et affaiblissement intellectuel (LERAT), 77.

 — aiguë chez un accidenté du travail (CHARPENTIER), 77. - - chez un vagabond (DENAY), 77.

- et épilepsie (Briand et Mme Iméni-TOFF)) 78. réactions dangereuses dans un cas

de délire religieux (Sérieux et Capgras), 226. Intoxications (Névroglie dans les --)

(PANDOLFI), 265. Invalides nerveux (Nécessité de créer des établissements spéciaux destinés aux

-), 593. - (MEIGE), 635 Invalidité (Evaluations d'- concernant

les blessés nerveux) (GRASSET et VILLA-RET), 712. Ionisation dans le traitement des cicatrices adhérentes et des contractures

(CHIRAY et BOURGUIGNON), 492, 683. Isohiatique (ARTÈRE) (Causalgie, section de l'-, amélioration) (DE MASSARY, 497. Isolement et troubles nerveux fonction-

nels (DEJERINE). 469. Isolysines et pouvoir antitryptique du sang chez les pellagreux (DE LISI), 218.

Jean-Jacques Rousseau, sa mort (Voi-VENEL), 54.

# K

Kinésithérapie des faux tabétiques (KOUINDIT), 293.

de guerre (Kouindy), 490. Kleptomanie (Histoire de la) - (Juque-LIER et Vinchon), 51.

Korsakoff (Syndrome de) (Confusion mentale et — à forme amnésique pure dans un cas de chorée rhumatismale)

(ARSINOLES), 66.

Voy. Confusion mentale. Kystes hydatiques viscéraux multiples (cœur, cerveau, reins). Rupture de l'un des kystes du cœur dans l'oreillette gauche. Constatation à l'autopsie de vési-cules filles libres à l'intérieur des cavités cardiaques gauches. Intégrité du foie et des poumons (Forksti et Bonaba), 190.

Labyrinthique (ATAXIE) d'origine commotionnelle (AIME), 365.

abyrinthiques (TROUBLES) chez les commotionnés et blessés du crâne (Mou-Labyrinthiques TIER), 9-15. valeur diagnostique de l'épreuve

Babinski-Weil (CESTAN, DESCOMPS et SAU-VAGE), 364. Laminectomie (A propos de la --) (pr

MARTEL), 202 pour paraplégie consécutive à la mé-

ningite cerebro-spinale (Batten), 393. Voy. Rachis (Chirurgie). Landry (Cas de paralysie ascendante aiguë de -) (Gordinier), 202.

Langage (Hémisphère cérébral droit et (SILVESTRI), 188.

Lange (Réaction de — à l'or colloïdal pour l'examen du liquide céphalo-rachidien) (LEE et HINTON), 269. Lanque (Hémiplégie d'origine centrale avec paralysie périphérique homolatérale

de la — par tumeur cérébrale à double localisation) (BANDETTINI DI POGGIO), 34. Larynx (Transplantations nerveuses dans la paralysie des nerfs du -) (SERAFIDI

et Uspreduzzi), 210. - (NEVROSES) (O'MALLEY), 467. Lenticulaire (Novau), fonction (D'A-

BUNDO), 31 - - (Pleurer spasmodique par lésion du -) (Guidi, 31).

Lèpre (l'athogénie syphilitique du vitlligo dans les foyers endémiques de -) (ALFRED-KHOURY), 289.

Leucocytose, valeur et signification en pathologie mentale (Jackson), 218. Lipoïdes (Graisses et — dans le système nerveux central) (Buscaino), 266,

Lipomatose, types cliniques (PRICE), 214.

Little (Troubles oculaires observés dans le syndrome de -) (Vigouroux), 276. Loi (Réforme de la - sur les aliénés)

(FILLASSIER), 47. - (DE FLEURY), 48.

- (Тногкот), 48.

Loquacité dans la démence précoce (Gui-RAUD), 74.

Luétine (Cent réactions à la -) (MARIE et BROUGHTON-ALCOOK), 61. Lymphocytose dans la sciatique (Liki et Schæffer), 413.

Mâchoires (Construction) par blessures de guerre (INBERT et REAL), 426. Macrodactylie (SICARD), 707 Macula, représentation corticale (LISTER

et Holmes), 328. Main, malformation congénitale (Mones-

TIN), 46. (Brachydactylic symétrique de la --)

(CECCHEBELLI), 213. corticales (MARIE), 617.

- de guerre (LAIGNEL-LAVASTINE), 656 - en griffe. Sémiologie de la main. Griffe des phalangettes (DAVIDENKOF), 408. - en marteau et main plantaire dans la

paralysic cubitale (HESNARD), 407, 724. — figée (Meige), 632.

Malformations congénitales des mem-

bres, leur classification pathogénique (MORESTIN), 46. - (POTEL), 213.

Maniaque-dépressive (Excitation) (mécanisme) (CAMPBELL), 225.

 (Рауснозе), diagnostic des états mixtes (Сообраз), 79. -, déviation du complément (Bauce),

- -, considérations sur les maladies physiques en tant que causes étiologiques

(Носн), 226. Maniaques (Accès) chez les débiles (Sé-GLAS), 78.

Manie, phases (OSTANKOFF), 78. - chronique d'emblée (LEROY et BEAU-DOIN), 78.

Marche (TROUBLES) consécutifs aux émotions et aux commotions (Laignet-La-VASTINE et COURBON), 465.

Mastorde (Troubles nerveux et psychiques consécutifs aux interventions sur la -) (HALGRAND), 192. Maxillaire (Necnose) à la suite d'une

injection d'alcool (Pont et Bouchand), 410. Mécanothérapie, massothérapie (Kounn-JY), 490

Médecine légale (Services de - aux armées) (GRANJUX), 476. Médian (BLESSURES DU). Syndrome de la

dissociation fasciculaire (DAVIDENKOF), 406. - -, causalgie, injections d'alcool (YEAL-

LAND), 407. - (Paralysie DU), hypermyotonie ou contracture secondaire (Andre-Thomas), 82. -, appareil de prothése (FROMENT), Mélancolie (Valeur anaphylactique syndrome -) (Rémond), 81 Mélancolique (Maladie de Basedow :

dépression — avec émaciation guérie au bout de quatre ans) (TRÉNEL et CAPGRAS).

- (Délirant - qui se transforme en un délirant persécuté) (Hérisson-Laparre et RUVOST), 81 Mélanodermie (Maladie de Recklinghau-

sen avec — et neurofibromes de la main et du pied) (Novaes), 46

- Sclérodermie en voie de généralisation avec atrophie du corps thyroïde et -) (CHANTEMESSE et COURCOUX), 282.

Membres (MALFORMATIONS CONGENITALES), leur classification pathogónique (Poter),

213. Mémoire (Sur la fausse -. Dickens, Tolstoi, Balzac, Lequier) (Dugas), 292.

Méningé (Syndrone) dans la fiévre récurrente (Ardin-Delteil, Raynaud, Cou-DRAY of DERRIEU), 37.

Méningée (REACTION) (Paralysie diphtérique avec -) (RAVANT et KRONULITZKY), 398.

- -, dans les oreillons (DE MASSARY et TOCKMANN), 396.

Méningés (Signes) (Réflexes variables, seule manifestation d'un état asthénique grave. Terminaison rapide avec -) (Du-MOLARD, REBIERRE et QUELLIEN), 39 Méningite terminale chez une urémique

(TRUELLE et CORNET), 38. simulée par le syndrome commotionnel (PITRES of MARCHAND), 298-312.

- cērebro-spinale chez un enfant. pura (BRoc), 35. - avec arthrite (COMBY et CONDAT), 35.

 avec association de bacilles de Koch (LOUBET, AUBAN et RISER), 35. -, incidents et accidents du traitement

(POMPER), 208. - cellules pseudo-plasmatiques dans le liquide céphalo-rachidien (LAFORA), 208.

- -, bactériologie (Andrewes), 382. - - (CANALI), 382.

- -, réaction des précipitines (Sample-TRO), 382.

- ... numération des leucocytes (Noве-COURT et PEYRE), 382. — (Allochon), 383.

- -, cytodiagnostic de l'adénoïdite à méningocoques (ROSENTHAL et CHEVILLE),

- -, pyoculture (Rosenthal), 383. — , symptômes précoces (Sainton), 383. - -, cas sporadiques (Belisle), 383

- -, formes anormales (Meisles), 384. - - à début morbilliforme (BOLAFFI),

384. - -, observations (Neveu-Lemaire), 384. - - forme grave et à rechutes (Nobe-

COURT et PEYRE), 384. —, absence de phénomènes cérébraux (SCOTT), 385.

..., endophtalmie métastatique (Wea-kley), 385.

- —, forme prolongée (Ротска), 385. - -, hemorragie cérébelleuse et syn-

drome basedowiforme (Sainton et Roul- ) LIN), 386. Méningite cérébro-spinale, blessure du cerveau. - au bout de vingt mois (Du-

PLANT), 387. — , arthropathies (Tomorr), 388.
 — , traitement (Rubinson), 388.

- -, ponction dorsale (Charter), 388. - -, congestion (Former et Cohen), 388. - -, sérothérapie (Boinin), 389.

- (RAMOND CT DE LA GRANDIÈRE), 389. – , à évolution torpide et prolongée

(HUGEL), 390. -, prolongée et méningo-épendymite cessitant la trépano-ponction (Ranecessitant

MOND), 391, 392. - -, traitement (RANOND), 392. - -, trépano-ponction suivie de sérothé-

rapie intraventriculaire (DE VERBIZIER et CHAUVEL), 392. - -, trépano-ponction du ventricule la-

téral (Neveu-Lemaine, Deseyre et Rou-VIERE), 393. — , raraplégie consécutive (Ваттех), 393.
 — й paraméningocoques. Sérothérapie

(BRODIN CL PASTEUR VALLERY-RADOT), 36. , diagnostic bacteriologique (Dorten et Pauron), 36.

- a pneumocoques. Ponction lombaire. Guérison (Castagnary et Chaptet), 208. (Dufougère), 208.

- consécutive à une fracture de la base du crâne (MAURINI, 295. - u pseudo-méningocoque (GATÉ et DE-

сновац), 394. à staphylocoques et septicémie (ETIENNE et GROSJEAN), 295.

- bloquée (Blechmann), 209. - otogéne, curabilité (Lannois ot San-GNON), 394.

purulente suraique, complication tardive d'une plaio cérébrale sans abcés (Junentie), 350

- spinale syphilitique (Basile). 209 - suraique après énucléation de l'œil pour phlegmon post traumatique (JACQUEAU),

- syphilitique (Mort rapide aprés ponction lombaire) (VEDEL, ROGER et DE CLARET), 36

 tardive mortelle consécutive aux Iraumatismos viscéraux (Cazamian), 394. - tuberculeuse. Ataxie cerébelleuse (p'Es-

PINE), 35. - -, liquide cophalo-rachidien (Dat Lago), 209.

- - avec liquide purulent. Polynucléose pure (MERKLEU et GAUTIER), 295. - et kyste calcifié de l'épendyme

(SAINTON), 296. Méningitiques (Accionnes) (Cancer gastrique, noyau cérébelleux, - terminaux) (DESIR DE FORTUNET et CADE), 331

Méningocoque (Diagnostic bactériolo-gique (Doptes et Pauson), 36. diagnostic par le piqueté des cultures (Papin, Gaudin et Stevenin), 381.

-, bactériologie (Andrewes), 382. -, adénoïdite postérieure (Rosenthal et Cheville), 383.

-, pyoculture (Rosenthal), 383.

Méningocoque isolé du sang (Scorr), , scptieémie méningococcique (Le Pape et LAROCHE), 387.

- dans un abcès du cerveau (Duplant). 387.

Méningo-encéphalite tuberculeuse et tubercules corticaux multiples (Fig. ER). Méningo-épendymite nécessitant la

trépano-ponction (Ramond), 391, 392, (DE VERBIZIER et CHAUVEL), 392.

Mental (ETAT) de Catherine de Sienne (WAHL), 76.

- (Coefficient) (Les troubles fonctionnels et le — des races) (Ponor), 728.

Mentale (ALIENATION) chez les employés

de chemins de fer (Pacter), 55, 56, 57. (Regis), 55.

- (DAUNIC et VOIVENEL), 57. (Expensise) dans les bataillons d'Afrique

(POROT), 489. (Insuffisance), rôle de la syphilis (Fra-(PATROLOGIE) (Valeur clinique et signi-fication de la leucocytose en —) (Jack-

son), 218.

(Refresentation) professionnelle de l'oute consécutive aux émotions du champ de bataille (LAIGNEL-LAVASTINE et COURBON), 481.

Mentales (Conséquences) des émotions de guerre (Cygielstreich), 220. - (Maladies), albumine du liquido cé-

plialo-rachidien (Mac Phan), 218.

— , signe de l'avant-bras (Vidoni), 218. - -, opiuces dans la thérapeutique (Lu-

CANGELI), 225. - -, cellules satellites (Onrox), 292.

 , lérédité (Corron), 292.
 (Travail dans ses applications au traitement des —) (Goraiti), 234. — (La guerre et les pensions pour —) (Benon), 320-323.

- -, prophylaxic dans l'armée (Ladame), 468

 — dans l'armée (Воссивнот), 472. - - dans l'armée. Les imbéciles (Lau-

TIER), 482. - (COLIN, LAUTIER Ct MAGNAC), 483. - (Pauvost), 483.

Mentales (Manifestations) de la pellagre (FRAZER), 224.

Mentaux (Accidents) consécutifs aux vaccinations antityphoidiques (MAIRET), 722. - (TROUBLES) dans le tabes (TRUELLE ct

Connet), 34 - de la maladie de Basedow (Massa-ROTTI), 43.

- - (ARSIMOLES et LEGRAND), 43 - de la vieillesse (DAMAYE), 221.

- chez les urémiques (Lucansell), 224.

 – (Dément précoce catatonique convaincu de simulation de cécité et accusé de simulation de -) (HAURY), 225 - - consécutifs aux explosions (VACHET),

474. - en temps de guerre (Coppola), 474. - (DUMESNIL), 475.

Mentaux (Accidents) dans les blessures pénétrantes du crâne (Marchard), 478. — dans l'armée. Conviction d'être prisonnier de guerre (Sourhanoff), 482.

sonnier de guerre (Soukbanoff), 482.\*

Mésocéphale (Noyaux du — et rhombencéphale) (Rossi), 195.

Métabolisme dans un cas de myasthénie grave (DILLER et ROSEMBLOOM), 196. — chez les épileptiques (ALLERS et SACRIS-

TAN), 215.

Métastases des tumeurs malignes au niVeau des norfs moteurs de l'œil (CHAIL-

Lovs), 198. Microbisme latent et tétanos (LAUBRY),

Microcephale (Crane et cervcau d'un --)

Micrococus de Bruce, action sur le système nerveux central et périphérique (DE NUNNO), 287.

Mobilisation méthodique et mécanothérapie (KOUINDIY), 490.

Moelle (AFFECTIONS), traitement par fric-

tions statiques (DURAND), 34. - (ALTÉRATIONS), dans deux cas de mala-

die de Fricdreich (ALZONA), 277.

— (BLESSURES), notes anatomo-cliniques

- (ROCHER), 374.

- (Dupérié), 374. - (Vennin et Calvel), 375.

- (VENNIN et CALVEL), 375 - (EHRENPREIS), 375.

- , syndrome de Brown-Séquard (Va-NEECLOO), 378. - , mécanisme de production des lé-

sions (Collies), 378.

—, complications pleuro-pulmonaires

(Rovssy), 380.

—, paralysies du plexus brachial et paraplógie spasmodique produites parle même projectile (Leclesc et Tixies), 447.

- (DEFERNE), 610.
-, conduite à tenir dans les paraplégies complètes par projectiles de guerre (CLAUDE), 665.

202.

(COMMOTION) directe par projectile de guerre (CLARDE et LHERMITTE), 374.

(CONTUSION) (SOUQUES et DEMOLE), 101.

(DÉGÉNERATIONS), considérations sur un

faisceau ascendant (p'Antona), 378.

— ascendantes consécutives à une lésion

ecrvicale (Long), 203. - (FAISCEAUX), dégénérations ascendantes (D'ANTONA), 378.

., voics de la sensibilité (Vaneecloo), 378. ... (Hémorrage) par commution (Léri),

133.

— dans le mal de Pott (Bandettini di

, Possio), 276. (Lissons), dégénérescences ascendantes consécutives à une lésion de la moelle

(Long), 203.

— consécutives aux lésions périphériques ou cérébrales, isolées ou combinées

(D'ABUNDO), 204.

—, physiopathologie de la moelle lombaire et du cone médullaire (b'ABUNDO), 377. Moelle (Lésions), troubles nerveux consécutifs (Sougus»), 647.

naux supérieurs (Davidenkor), 379.
— (Maladies) (Léni), 740.

— (Pathologie), claudication intermittente (Udaonno), 32. — modifications consécutives aux lésions

périphériques ou cércbrales, isolées ou combinées (b'Abundo), 204. (Physiologie), voies de la sensibilité (Vanercloo), 378.

- (Physiopathologie) (d'Abundo), 377.

(Physiopathologie) (D Abundo), 377.

 (Ramollissement) par contusion (Sougues et Denole), 101.

 (Sections), lésions des nerfs périphéri-

(Sections), lésions des nerfs périphériques et troubles des réactions électriques (Marge et Foix), 623.

- (Tuneurs) non douloureuses (Todd), 202. Motilité (Troubles) de nature hystérique chez les blessés (Claude et Poras), 463.

Mouvements rotatifs reflexes des yeux (LEBAR et DURAND), 198.

 de convergence et de latéralité des globes oculaires (MARINA), 158.
 forcés (Faisceau longitudinal postérieur

en considération de scs rapports avec les —) (Muskens), 273.

Muscles dans la lésion uni ou bilatérale

du nerf facial d'origine centrale (GATTI), 280. - classés per leur chronaxie (Bourgui-

enon), 591.

— stricts (Effet des extraits de thyroïde sur la courbe de fatigue des —) (Drinker et

DRINKER), 284.

Musculaire (Secousse) (Leuteur de la —
obtenne par percussion et sa signification clinique) (Babinski, Hallon et Fro-

tion clinique) (Babinski, Hallion et Froment), 109.

Mutisme-inaudition (Sollier et Char-

TIER), 467.

Mutisme psychique, genése émotionnelle (Goria), 467.

— (Sollier et Chartier), 467.

Mutité par vent d'explosif (Davidenkof),
457.

rebelle d'origine émotionnelle (Ваимр et Рицире), 467. Myasthénie (Ophtalmoplégies externes ct ophtalmoplégie myasthénique ; symp-

tôme psthognomonique de la —) (Masina), 196. — grave, contribution clinique et critique

 grave, contribution clinique et critique (MARZEMIN), 196.
 métabolisme (Diller et Rosenbloom),

196.
— par azotémie aiguë (Bomin et Tao-Tain), 371.

Myéliniques (Méthode pour colorer les gaines — dans les coupes par congélation) (Bonfiglio), 266.

Myoclonie (Confusion mentale avec délire professionnel, pseudo-apliasie, crises convulsives, —, dysarthrie) (Capgaas),

Myoclonique (Spasme) intermittent provocable et localisé consécutif au tétanos

et frappant le membre atteint par la blessure (MARIE, FOIX et LEVY), 115. Myoclonique (Spasme), consécutif au

tétanos (Chibay et Roger), 526.

Myopathie pseudo-hypertrophique chez un soldat (Chatelin et Mile Lévr), 579. Myopathique (Dystrophie musculaire — consécutive à un traumatisme de guerre) (Français), 494, 660.

Myotonie hupertrophique (Trois membres de la nième famille atteints de -)

(HERTZ), 288. Mystiques (Aliénés persécutés, — et érotiques) (Catalan), 226.

 (Iconoclastes justiciers protestataires et -) (BRIAND Ct SALOMON), 52. Myxœdème (Greffe de thyroïde d'un singe à un enfant atteint de -) (Vono-

NOFF), 44 fruste (ThyroIdite chronique avec — si-mulant la paralysie générale chez un syphilitique, Guérison par le mercure et

# la poudre de thyroïde) (Massart), 282. N

Nævus congénital kératosique strictement unilateral avec bandes à type radiculaire (MARIE, FOIX et LEVY), 117

Navires (Aliénés à bord des -) (CLERC), 57. Nécrose du maxillaire à la suite d'une injection d'alcool (Pont et Bouchard),

Nèosalvarsan, traitement des encéphalopathies (LEREDDE et Juouelier), 62 - (Injections intrarachidiennes de - dans

le tabes et la paralysie générale) (Loa-TAT-JACOB Ct PARAF), 278. · (Injections intra-dure-mériennes de dans la syphilis nerveuse) (WILE), 279. Néphrite chronique, maladie de Raynaud

et tuberculose (ACHARD et ROULLARD), 289 aiqués (Liquide céphalo-rachidien dans

les - des enfants) (SPOLVERINI), 269. Nerfs (Anévaismes) et blessures des nerfs en chirurgie de guerre (LAURENT), 211. (Blessures) et anévrismes des nerfs en

chirurgie de guerre (LAURENT), 211. men des troncs nerveux et des cicatrices (ANDRÉ-THOMAS), 398

-, étude d'ensemble (Lévi), 399 névrite extenso-progressive (CLAUDE et LHERMITTE), 400.

-, processus histologiques qui président ala cicatrisation (PITRES), 401.

- -, lésions (MEDEA), 402 -, diagnostic d'interruption (DEFERINE, Mine DEJERINE et Mouzon), 402.

- -, paralysies (Dunoux), 402 - -, irradiations (Hesnard), 403. - - , chronologie de la restauration (CHAR-

TIER), 404. - -, signe particulier (CAVAZZANI), 404 - -, synesthésalgle (Michell), 404,

-- , paralysie du radial (Guillain et Barre), 406. 

Nerfs (BLESSURES), causalgie et alcoolisa-

tion locale (SICARD), 407. - -, main en marteau dans la paralysie cubitale (HESNARD, 407.

- -, retour des fonctions après section du cubital (MANU), 407. -, griffe des phalangettes (DAVIDENKOF),

408. - -, paralysie des cruraux (Davidenkor),

410.

- -, réflexe patellaire dans les lésions du sciatique (FROMENTAL), 411.

- - (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 412. réparation spontance d'une blessure

du sciatique (LE Forr), 413. - -, usage des condensateurs dans le traitement (Jonson), 414.

- . discordance entre les réactions électriques et les signes cliniques (CHIRAY, BOURGUIGNON et DAGNAN-BOUVEREY), 414.

- -, atteinte des paquets vasculo-nerveux (STASSEN Ct VONCKEN), 417. - paralysie du plexus brachial et para-

plégie (LECLERC et TIXIER), 417. -, résultats éloignes des opérations

(BONNAL), 418. - -, résultats des sutures (Chemin), 419. section du radial, suture, restaura-

tion (BARNSBY), 422. - -, plaies (Walther), 422.

- -, suture, restauration (AUVRAY), 422. — , plaie du cubital (Снарит), 422.
 — , libération du sciatique, restauration

immédiate (AUVRAY), 423 -, réparation électrique (DUJARRIER, BOURGUIGNON Ct PERPÈRE), 423

- -, hypermyotonie ou contracture secondaire dans les paralysies des nerfs (André-Thomas), 430 -, troubles du système pileux des membres. Leur valeur pour le diagnostic des

syndromes de section, d'irritation et d'intégrité (Villager), 431. - -, empreintes digitales (Cestan, Des-CAMPS et EUZIÈRE), 432

- -, ulcérations plantaires dans une lésion du nerf tibial (MAURIN), 433. - -, troubles trophiques (MOUCHET et POI-

ROT-DELPECH), 434 - -, echthymas (Chastener), 434.

- -, psoriasis (Druelle), 434. - -, (Gaucher et Renée Klein), 434.

---, gynécomastie (Goullious), 435.

douleurs à type causalgique par irritation du sciatique par un ostéome (REGNARD) et DIDIER, 524. -, troubles sudoraux (Babinski et Fro-

MENT), 542. – , hyperidrose par irritation périphérique (André-Thomas), 544.

 paralysie dissociée du sciatique pq-plité externe. Ligature de l'artère fémorale. Etat ligneux des muscles jumeaux

sans paralysle (Levy-Valensi), 569.

—, sémiologie (Dejerine), 603. — , variations et réactions thermiques

locales (André-Thomas), 613. - ... formes cliniques (Mme ATHANASSIO

Bénisty), 625. — , Indications opératoires dépendant des lésions anatomiques (Marie et Foix).

Nerfs (BLESSURES), traitement (MARIE), 626. - - formes douloureuses (MEIGE et Mme

ATHANASSIO-BENISTY), 629. —, lésions vasculaires associées (Merce

et Mme ATHANASSIO-BENISTY) 631. - -, formes (Français), 660. -, traitement des nerfs douleureux

(CLAUDE), 663 - (SICARD), 702.

- -, réforme et Invalidité (GRASSET et VIL-LARET), 715.

- -, syndromes (Hesnard), 723. - (Lén1), 740.

- (Chirungin) dans les paralysies du larynx (SERAPINI et UFFREDUZZI), 210. -, anévrismes et blessures de guerre

(LAURENT), 211. élongation du sciatique dans la sciatique (Nannini), 211

- dans un hôpital de guerre (Cutler), 415.

- -, intervention pour retour des douleurs chez un ancien opéré pour paralysie radiale (WALTHER), 415

-, contusion profonde du membre inféricur, intervention sur le sympathique (Le Fort), 416, 417.

-, blessures des paquets vasculo-ner-veux (STASSEN et VONCKEN), 417.

- -, paralysie du plexus brachial (Leclenc et Tixien), 417. --, extraction d'un éclat d'obus inclus

dans les racines du plexus brachial (BONNAL), 418

-, résultats éloignés des opérations sur les norfs (Basser), 418 - - suture des nerfs (Chemin), 419.

- -, sutures (Sicard et Dambrin), 420. retour des fonctions après suture du

radial (Picquer), 421. - suture, du radial sectionné, répara-

tion (BARNSSY), 422. --- (WALTHER), 422. - (AUVRAY), 422

— , paralysie cubitale, résection, suture (Chaput), 422.

-, libération du sciatique, restauration fonctionnelle (Auvray), 423.

424

-, fracture du grand trochanter, lésion du sciatique, vérification du nerf, ablation d'esquilles (Procas), 424 -, douleurs à type causalgique provo-

quées chez un ancien blessé par l'irritation du sciatique par un ostéome. Abla-tion de l'ostéome. Guérison immédiate (RESNARD et DIDIER), 524. -, epreuve du pincement tronculaire au

cours des opérations (Sicand et Dan-BRIN), 565.

- -, les opérations (DEJERINE), 606. - -, indications opératoires d'après les lésions anatomiques (MARIE et FOIX),

- -, interventions (MARIE), 626, 628. - -, traitement des nerfs douloureux (CLAUDE), 663.

Nerfs (CHIRURGIE), leur inclusion dans le caoutchouc (CLAUDE), 664 - -, sutures nerveuses (Chiray), 676.

- -, dégagements et sutures (SOLLIER), 698. épreuve du pincement tronculaire

(SICARD), 702. - -, sutures, résultats (Sicard), 762, 703. -, résection des obturateurs pour pa-

ralysie spastique (Sicand), 706

 (Compression), réactions électriques (Battez et Desplats), 413. -, libération du sciatique poplité externe, restauration fonctionnelle immé-

diate (AUVRAY), 423. - (Lisions), hypermyotonie ou contracture secondaire dans les paralysies des nerfs périphériques (André-Thomas),

430. - dans les sections de la moelle (MARIE et Foir), 623.

 —, troubles nerveux consécutifs (Sov-ques), 646. - nerfs douloureux, traitement (GLAUDE),

663. isolement dans une inclusion de

caoutchouc (CLAUDE), 664. - -, appareils de prothése (Chiray), 672. - - réforme et invalidité (Grasset et Vu-

LARET), 714. -, thérapeutique. Radiothérapie (Hgs-NARD), 723

- (MALADIES) (LÉRI), 741.

- (Paralysies) dans les blessures de guerre (DUROUX), 402. - (Pathologie) (Propagation de l'infection

des foyers périphériques au système nerveux central par le courant lymphatique suivant le trajet des nerfs) (ORR. Rows et STEPHENSON), 211 (Physiologie) (Influence des pervins sur

la croissance des - in vitro) (Sangui-NETTI), 267. - (Transplantation, survivance e in vi-

tro » et autolyse des — périphériques) (BIONDI), 267 - (Récupérations) (Les fausses -) (Si-

CARD), 703. - (Restauration), retour de la motilité du radial aprés suture (Souques), 99.

-- , processus histologiques (Pitres), 401. - , chronologie de ses manifestations

(CHARTIER), 404 spontanée d'une blessure du sciatique (LE FORT), 413.

-, retour de la motilité et de la scnsibilité après suture dans un cas de radial sectionné (Picquer), 421.

- aprés suture du radial sectionné (BARNSSY), 422. - (WALTHER) 199

- (AUVRAY), 422.

 aprés section du cubital et suture (CHAPUT), 422. - après libération du sciatique (Au-

VRAY), 423. - - après suture du sciatique (Duian-

RIER, BOURGUIGNON et PERPÈRE), 423. — indices (Маків), 627.
 — (Secтion), retour de la motilité après

suture du radial (Souoves), 99.

Nerfs (Section), retour rapide des fonctions motrices du cubital (MANN), 407. - -, sutures (CHEMIN), 419.

— (Sicard et Dambrin), 420.

- -, suture pour section du radial (Pic-QUBT), 421

 du radial, suture, réparation (Barnsay), 422

- (WALTHER), 422.

- (AUVBAY), 422. — du cubital, suture, réparation (CHA-PUT), 422.

- du sciatique, suture, réparation fonctionnelle et électrique (DUJARRIER, BOUR-GUIGNON et PERPÉRE), 423, 424. , troubles du système pileux des mcm-

bres (V.L. Aser), 431.

— (Tuneums) (Métastases des tumeurs malignes au niveau des nerfs moteurs de

l'ceil) (CHAILLOUS), 198 - - du tibial postérieur (WALTHER), 411. Nerveuses (Affections) au cours de la

guerre (BATTEN), 463 - (CRISES) (DUNOLARD), 747, 749.

- (GREFFES) (Processus régénératifs du nerf optique et de la rétine obtenus au moven de -) (ORTIN et ARCAUTE), 273

- (Maladies) (La guerre et les pensions pour -) (BENON), 320-323. -, prophylaxie dans l'armée (Ladame),

468. - (Manifestations) de la pellagre (Fra-ZER), 224.

(TRANSPLANTATIONS) dans la paralysie des nerfs du larynx (SERAFINI et UFFRE-DUZZI), 210

Nerveux (Accidents) provoqués par le shock d'obus (Morr), 454.

— par déflagration (Roussy et Bois-seau), 458, 744.
 — (Lépine), 459.

- organiques consécutifs aux explosions (FRANÇAIS), 657. - consécutifs aux vaccinations antity-

pholdiques (MAIRET), 722 — du paludisme (Ровот), 726. - - (Syndrones) commotionnels simulant

des affections organiques du - central (PITRES et MARCHAND), 298-312. - -, effets du shock par éclatement d'obus (HARWOOD), 457

— (Тномаз), 457

- (DRAGOTTI), 457.

 post-traumatiques, avantages de la psychotherapie (MICHELI), 469. (Systène) dans un cas de evelopie (BLACK), 180.

- (Névromes multiples du -, structure et histogenèse) (Baucs et Dawson), 190. - (Propagation de l'infection des foyers périphériques au — par le courant lym-phatique suivant le trajet des nerfs)

(ORR. Rows et STEPHENSON), 211. , graisses et lipoïdes (Buscaino), 286.
 (Type particulier et rare de maladie hereditaire du - central. Aplasie axiale

extra-corticale congénitale) (Batten et Wilkinson), 277. (Infection lymphogéne du —) (One

et Rows), 286, -- (Action du micrococcus de Bruce et

de ses toxines sur le - central et périphérique) (DE NUNNO), 287. Nerveux (Système), influence des toxines

(One et Rows), 287 - (Thoubles) consécutifs aux interven-

tions sur la mastoïde (Halgrand), 192 - - chez les urémiques (Lucangell), 224 valeur médico-légale Neurasthénie, (Mönkemöllen), 53.

états psychologiques observés sur la ligne de feu (GILLES), 462.

- tranmatique (Thomson), 290, - (Consignio), 290.

- (SAFFIOTTI), 290 - (CIAMPOLINI), 290.

Neurasthéniques (ETATS), conduite à tenir à leur égard (DUPRÉ), 786. Neurofibromatose, maladiede Recklinghausen avec mélanodermie et fibromes

do la main et du pied (Novaes), 46. — (Paraplégie type Babinski chez un sujet atteint de —) (Coyon et Baras), 206. —, un cas (Gouget), 436.

 sous-cutanée diffuso (Guillain et Barré). 437.

-, anomalies de l'appareil visuel, de l'intelligence et du squelctte (JEANSELME),

- généralisée (Pix), 437. —, ganglio-ncuromatose généralisée (Lиев-MITTE et DUMAS), 579.

Neurologie et chirurgie de guerre, collaboration (Bobbio), 340. - de guerre : rounion des chefs des centres

neurologiques (Sollies), 461. (MORSELLI), 461 Neurologique (Chirureir) dans un hô-

pital de guerre (CUTIER), 415 Neurologiques (CENTRES) pour blessés

nerveux (Bovers), 461. - (SOLLIKE), 461 Neuro-psychiatrie de guerre (Mon-

SELLI), 461 Neuropsychiques (Accorny consécutifs à la vaccination antityphoïdique (LAI-

GNEL-LAVASTINE), 652 (Manifestations) consécutives aux écla-tements d'obus (Laignet-Lavastine), 649. (TROUBLES) en tomps de guerre, statis-

tique (Durouy), 462 Neurotonique (Réaction - dans deux

cas de maladie de Thomsen) (Souques et DUBEN), 45. Névralgie faciale, traitement par injec-

tion d'alcool dans le ganglion de Gasser (CAMP), 210. --, extirpation du ganglion de Gasser

(GOYANES), 210. - intercostale, troubles cardiaques (LIAN),

Névralgies, traitement par applications directes de l'électricité (Chassard), 209. Névraxe (Hémorragie) par commotion (LERI et SCHÆFFER), 374

- (CLAUDE et LHERNITTE), 374 Névrite diphtérique à évolution anormale

(GIROD), 404. douloureuse (MOUTIER), 129. — , alcoolisation nerveuse locale (St-

CARD), 407. - . traitement (CLAUDE), 663, 664. Névrite extenso-progressive dans les lésions traumatiques des nerfs (CLAUDE et LHERMITTE), 400

- irradiante, réflexe médio-plantaire (GUIL-LAIN et BARRÉ), 405.

- -- (GUILLAIN et BARRÉ), 425 - - ou contracture d'ordre réflexe (Ba-

BINSKI et FROMENT), 425.

- - (Guillain), 426. - traumatique, type clinique nouveau ; névrite douloureuse du brachial cutané

interne (Mouties), 129. -, empreintes digitales (CESTAN, DES-

COMPS et EUZIÈRE), 432. - toxique (Paralysies du phosphate de créosote, -) (Bertolani), 211. creosote, -) (Bertolani),

Névrodocites (SICARD), 705 Névroglie (Tuméfaction trouble et né-crose granuleuse des cellules névrogli-

Granulations à bleu de methyléne) (Buscaino), 28. - (Neoformations dendritiques des cellules

nerveuses et altérations de la - chez le chien sénile) (LAFORA), 264.

(Imprégnation de la -) (RAMON T CA-JAL), 265. - du cerveau (RAHON Y CAJAL), 265.

structure et fonctions (Achucarro), 265. - dans l'écorce de la démence sénile ; par-

ticipation à l'altération d'Alzheimer (Achu-CARRO et GAYARRE), 265 - dans les intoxications (PANDOLFI), 265.

-, graisses et lipoïdes dans le système nerveux central (Buscaino), 266

Névromes multiples du système nerreux central, structure et histogenèse (Bauce et Dawson), 190. Névropathiques (ETATS), traitement

(COURJON), 612 (TROUBLES) consécutifs aux pieds gelés

(Roussy et Leroux), 453, 745. -, traitement (MEIGE), 635. Névroses de guerre (Consiglio), 290. — , réforme, invalidité, gratifications,

750

— (Вавілякі), 753. — (Souques), 757. — (Меісе), 758. — (Léri), 763. - (GRASSET), 766

- de l'oreille (O'MALLEY), 467.

- des mécaniciens des tramways (ZANELLI), 291.

- du cour et guerre (CECONI), 466. - du larynx (O'MALLEY), 467.

traumatiques, pathogénie et pronostic (CIAMPOLINI), 290.

(Тномsон), 290. - (CONSIGLIO), 290.

-, temps de réaction simple et son Importance dans l'évaluation de la capacité au travail (Saffiotti et Sergi), 290. , la notion de consolidation chez les sinistrés et les blessés (VERGER), 485 Névrosiques (TROUBLES) consécutifs aux

commotions (MAIRET), 722. Nouveau-né (Ponction lombaire chez le -) (TROUYELLER), 269

Noyaux du mésocéphale et du rhombencéphale (Rossi), 195

Numération (Méthode des gouttes pour la - des cellules dans le liquide céphalorachidien) (Donald), 269.

Obsédante (Impulsion - homicide consciente chez un épileptique absinthique) (Trével et Rayner), 75.

Obsédé (Pseudo-délire par auto-suggestion chez un -) (TRUBLLE et EISSEN), 78. Obsédée (Délire obsessif de persécution chez une constitutionnelle à syndromes

multiples) (Durour), 74 Obsessif (Délire) (Dupouy), 74. Obsessions (Délire systématisé à base

d'-) (MASSELON), 74 - (Dégénérescence mentale, -, vertiges,

impulsions conscientes ou inconscientes. Appoint alcoolique) (BRIAND et FILLAS-SIER), 75. Obturateurs (NERFS), résection dans la

paraplégie spastique (Sicard), 706, Oculaires (Blessures), syndrome sympa-thique consécutif (Mme ATHANASSIO-BÉ-

NISTY et MOMBRUN), 631. - (GLOBES) (Mouvement rotatif réflexe des

(Lebar et Durand), 198. — (Mouvements de convergence et de latéralité des —) (MARINA), 198.

(Désordres de l'appareil visuel dans les traumatismes de l'orbite avec conser-

vation des -) (Lagrange), 363 (Manifestations - des fractures indirectes de la base du crâne) (GARACH), 194.

(TROUBLES) (Acromégalie. Tumeur de l'hypophyse —. Traitement organo et radiothérapique. Guérison. Récupération de la vision et du champ visuel) (CAU-VIN), 41.

- - dans le syndrome de Little (Vigou-ROUX), 276

Œdème dur traumatique de la main et des doigts (Demoulin), 435 - de striction (SICARD OL CANTALOUBE), 488,

707 Œil (Méningite suraigué après énucléation de l'- pour phlegmon post-traumatique)

(JACOUEAU), 34. Ophtalmoplégies externes et ophtalmoplégie myasthénique. Symptôme patho-

gnomonique de la myasthénie (MARINA), Ophtalmoscopique (Type) exceptionnel : ecchymose secondaire centrale du

disque optique après les traumatismes péri-orbitaires (Terson), 275. Opiacés dans là thérapeutique des mula-

dies mentales (Lucangeli), 225 Opothérapique (TRAITEMENT) (Syndrome acromegalique avec troubles psychiques.

-) (SALONON), 41. Optique (NERF), processus régénératifs obtenus au moyen de griffes nerveuses (ORTIN et ABCAUTE), 273.

- (NETRITE) d'origine goutteuse (Moisson-NIER), 274. dans le cours de l'allaitement (VIL-LARD), 274.

Orbite (Traunatismes), paralysies des muscles de l'œil (Face), 199.

- --, désordres de l'appareil visuel (La-GRANGE), 363.

Oreille (Névroses) (O'Malley), 467.

Oreillons, fréquence des orchites et des réactions méningées (DE MASSARY et Tockmann), 396.

Orientation (Thoubles) chez les traumatisés du crane (Cestan, Descomps et Sau-VAGE), 335.

 visuelle et apraxie (Shith et Holmes), Oscillométrie dans le diagnostic des

troubles vaso-moteurs d'origine réflexe (BABINSKI et HEITZ), 429. Osseux (Système) (Action de la thyroïde sur le développement du -. Son rôle dans le rachitisme) (TILMANT), 43.

Pachyméningite hypertrophique (Ma-RINESCO), 233-253. Paliphrasie et paligraphie épileptiques

(TRENEL), 73. Paludisme, accidents nerveux (POROT). 726

, psychoses (Porot), 730.

Panique (Cycielstreich), 480. Paracentraux (Losules) (Paraplégies cé-

rcbcllo-spasmodiques dans les lésions des —) (Сълок et Lerritte), 325. — , troubles pyramidaux corticaux

(Guillain et Barre), 325. Paralysie cérébrale de l'enfance. Mouvements athétoïdes et mouvements choréiformes. Syncinésies. Troubles affectifs (CASCELLA), 271

- d'origine corticale (Marie et Mile Le-vy), 513.

- flusque avec abolition des réflexes, hyperalbuminose massive et xanthochromie évoluant vers la guérison (Marie et Chatelin), 564. infantile (Paralysie partielle des mus-

cles abdominaux due à la --) (Sигн), 33 - - (Atrophie du bassin dans la - et ses conséquences obstétricales) (Schmon-

CLER), 201. oculaires, Métastases des Paralysies tumeurs malignes au niveau des nerfs

moteurs de l'œil (Chaillors), 198. - polynévrites craniennes oculo-motrices après traitement par l'arseno-ben-

zol (Antonelli). 199. dans les traumatismes du rebord

orbitaire (FAGE), 199. Hémiplégie alterne. Paralysie du moteur oculaire externe et du facial gauches, troubles de la déglutition. Pa-

résie des membres droits. Anévrisme du trone basilaire chez un syphilitique. Mort par hemorragie meningee) (Sian-DEY, LEMAIRE et DENIS), 199. - au cours d'une vaccination antity-

phoidique (Boundier), 367 organiques (BABINSKI), 643.

Paralysies pseudo-bulbaires (FRAGNITO).

- reflexes (Courson), 531. (BABINSKI et FROMENT), 542.

Paralysie générale (Tabes et —) (Vi-gounoux et Pauvost), 58. (Préoccupations hypocondriaques avec conscience d'une déchéance organique.

Idées d'homicide ou de suicide collectif. - (Beaussart), 58. -. état circulaire (LEROY et BEAUDOUIN), 58.

- traumatique. Affaire médico-légale (LE-GRAIN et TRÉNEL), 58.

- à évolution lente (Charpentier et Vieux),

- (PUILLET), 59. -, hypothermie (Marie et Bietrix), 59. - et syphilis extragénitale (Marie), 59.

-, tréponème (Marie et Levaditi). 60. antécédents héréditaires (Rogues DE

FURSAC et GENIL-PERRIN), 60. -, un fils de paralytique général (Tréner

et RAYNIER), 60 -, ramollissement sous-cortical de l'extré-

mité du lobe occipital gauche chez un tabétique amaurotique devenu paraly-tique (Vicounoux et Pauvost), 60. cent réactions à la luétine (MARIE et

BROUGHTOE-ALCOCK), 61. injection de sang aux cobayes (MARIE, LEVADITI et DANYLEWSKY), 61.

-, ponctions cérébrales et instillations spirillicides intraméningées (MARIR, Le-

VADITI CT DE MARTEL), 61 signification de la réaction de Boutenko (PRINCE et TELLE), 61 injections intrarachidiennes de mercure

(PAGE), 62 , traitement par application de l'arséno-benzol dans le canal rachidien (MARIE et

LEVADITI), 62. -, syndrome paralytique cliez un diabé-tique. Mort par coma acétonémique (Marchand et Petit), 68.

-, cas douteux (Robinson), 222. - étude de l'écorce cérébrale au moyen de la méthode à l'or et au sublimé de

Cajal (ACHUCARRO et GAYARRE), 222 et pseudo-paralysies générales (SANZ), 222.

examen bactériologique de l'urine WHITE), 222 histopathologie avec la méthode de Ca-

jal (ACHUCARRO et GAYARRE), 222. réactions du sérum et du liquide cé-

phalo-rachidien (Robertson), 222. et grossesse (DE BONY DE LAVERGNE),

-, injections intrarachidiennes de néosalvarsan (LORTAT-JACOB et PARAF), 278.

varsan (LORIAT-JACOS et FARAY), 278.

—, traitement specifique (LEGENDES), 278.

—, thyroidite chronique avec myxædeme fruste simulant la — chez un syphilitique. Guérison par le mercure et la poudre de thyroide (MASSARY), 282.

simulce par le syndrome commotionnel (PITRES et MARCHAND), 298-312. - liquide céphalo-rachidien (Sicard),

-, reforme et invalidité (GRASSET et VIL-LARET), 714.

- et la guerre (MAIRET), 722,

Paralysie générale, question de la réforme et des incapacités (Andre-Thomas),

- alcoolique, évolution rapide (Rémond et SAUVAGE), 59.

infantile gommeuse chez un hérédosyphilitique (Prince), 60. - -, un cas (Baissor), 223.

- juvénile traitée par l'injection intraspinale de sérum salvarsanisé (Riggs), 223

Paramyoclonus multiplex, nécropsie et constatation d'une infiltration leucocytaire de la pie-mère (Williams), 290. Paramyospasme multiple des muscles

du dos (Cardarelli), 290

Paranoïdes (Psychoses) selon les idées de Kræpelin (Ziveni), 73. Paraplégies consécutives à la méningite cerebro-spinale (BATTEN), 393.

- avec albuminose rachidienne et xanthochromie (MARIE), 624.

- aiguės (Syphilis spinale, - flasques syphilitiques) ( DE BLASI), 278. cérébello-spasmodiques dans les lésions bilatérales des lobules paracentraux par projectiles (CLAUDE et LHERMITTE), 325.

complètes par projectiles de guerre, conduite à tenir (CLAUDE), 665. - en flexion chez un suiet atteint de ma-

ladie de Recklinghausen (Covon et BARRE), 206

- - (NICAUD), 207

- spasmodiques hérédo-syphilitiques (DE-LEARDE et CAUTRAINNE), 33 - - avec contracture variable, en exten-

sion et en flexion. Mouvements réflexes de défense (André-Thomas), 204. - (Contracture dans les -) (Noica), 257-263

- et paralysie du plexus brachial produites par le même projectile (LECLER et TIXIER), 417.

- pour fracture méconnue de la colonne vertébrale (CHATELIN ET PATRIEIOS),

 - , résection des nerfs obturateurs (Si-CARD), 706 Parathyroïdienne (Interprétation de la

tétanie infantile d'origine -- (Pepere), Paratyphoïde, artérite cérébrale (LE-

GROUX), 332. déterminations psychiques (MERKLEN),

Parkinson (MALADIE DE) (Réflexe oculocardiaque et -) (LESINUR, VERNET et

PETZETAKIS), 197 - avec syphilis du système nerveux (CAMP), 271

- - cliez un basedowien ancien (Caccia-PUOTI), 283. Parole (Altérations de la - dans la psy-

chonévrose par contusion) (WTROUBOW), 312-316

occasionnées par le vent de l'explosif (DAVIDENKOF), 456. Passionnel (Etat - et délire d'interprétation; (LIBERT), 76.

Patriote méconnu. Médecine légale des délires à base d'interprétations (VERNET),

Peauciers (Contractions convulsives des muscles — du crâne à la suite d'une dé-flagration) (MEIGE), 107.

Pédonculo-protubérantielle (Hénor-RAGIE) (ROCHER), 369. Pellagre, isolysines et pouvoir antitryp-

tique du sang (DE LISI), 218. -, un cas (Ross), 224.

-, manifestations nerveuses et mentales (FRAZER), 224.

Pénitentiaires (Psychoses) (Arsimoles et Halberstadt), 221.

Pensions (La guerre et les - pour maladies mentales et nerveuses) (BENON), 320-323. Périodiques (Phénonènes) en biologie

(TECHOUEYRES), 268. Persécution (Délire obsessif de - chez

une obsédée constitutionnelle à syndromes multiples) (Dupour), 74. - (Délirant mélancolique qui se transforme en un délirant persecuté) (Hisus-

SON-LAPARRE et PRUVOST), 81 - (Aliénés persécutés, mystiques et érotiques) (CATALAN), 226.

- (DELIRE DE), formes élémentaires (LÉ-PINE), 472

- (Lépins), 700. Personnalité nouvelle (Amnèsie totale et organisation d'une -) (Mignor et

ADAM), 220. Phalangettes (GRIFFE DES) (DAVIDEN-KOF), 408.

Phénomène de Babinski (Présence ou desparition du - suivant la position du malade) (Boveni), 143.

- de la seconde phalange (Boveri), 373 -- (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 528. Phlegmon post-traumatique (Méningite suraigué après énucléation de l'œil pour

-) (JACQUEAU), 34. - simulė (Chavigny), 489.

hosphate de créosote (Paralysie du -. Nevrites toxiques) (BERTOLANI), 211. conduite

Physiopathiques (TROUBLES), co à tenir à leur égard (MARIE), 785. Pied bot varus équin congénital. Etude générale. Thérapeutique (Bernard), 213.

Pigmentation culande et addisonisme dans le syndrome de Basedow (Sainton et FATOLLE), 43 - (FAYOLLE), 284 Pileux (Système) (Troubles du - dans

les blessures des nerfs) (VILLARET), \$31.
Pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs (Sicano et Dan-

BRIN), 565 Plasmacellules dans le sang circulant

(MATTIOLI), 266 Pleurer spasmodique par lésion du novau

lenticulaire (Guioi). 31. Pleuro - pulmonaires (Complications)

chez les grands blesses nerveux (Roussy), 380, 744 Plexus brachial (Paralysie radiculaire

supérieure du - Innervation musculaire de C5 ct C6 Examen du tonus) (An-DRE-THOMAS), S1 — (Schema pour la localisation des lésions du —) (Maige), 96, 629.

- - (Paralysie totale du - et paraplègie

spasmodique produites par le même proectile) (LECLER et TIXIER), 417 Plexus brachial, extraction d'un éclat

d'obus inclus dans ses racines (BONNAL), - cardiaque et innervation de l'aorte (Ma-

NOUELIAN), 281.

choroïdes, action sur le cœur isolé (Tou-MASI), 28 nerveux (Irradiations symètriques dans

les lésions traumatiques des -) (Hzs-NARD), 403, 724. Plicatures dorsales, anorthostasie (HES-

NARD), 725. - lombaires, traitement après rachistoval-

nisation (CLAUDE), 662. — vertébrales (FRANÇAIS), 660.
Poliomyélite aigué (Maladie de Heine-

Medin, Epidémie de 1911 en Pologne) (BIEHLER), 33 -, type adulte (Gordinies), 202

- ... Maladie de Heine-Médin (Wickman), 199. -, èpidèmie de Buffalo (FLEXNER,

FROST, LEAKE, FRASER, RUSSELL, SHARP, GOODALE), 200.

- -, quatre-vingt-dix cas (Fraser). 200. - -, contribution clinique et expérimentale (Pignor), 200.

 (Atrophie du bassin dans la paralysie infantile et ses consequences obstetricales) (Schmoucler), 201.

-, diagnostic différentiel entre la - et les affections pouvant comporter un syndrome poliomyélitique (Sharp), 201. - - récidivante à évolution rapide, guéri-

son (Duroun), 380

— autérieure totale (BLIN et Kennéis), 380.
Polymévrite (Presbyophrénie de Wernicke avec —) (Ansimoles et Leganno), 65.
— avitaminique (Lesions cérébrales de la —. Béribéri expérimental) (LHERMITTÉ), 6-8. post-dysentérique (Ponor), 726.

Polynévrites craniennes oculomotrices après traitement par l'arsénobenzol (An-

TONELLI), 199. Polynévritiques (TROUBLES) survenus au cours d'une vaccination antityphique

(JUMENTIE), 582. Polynucléose pure dans une méningite tuberculeuse (MERKLEN et GAUTIER), 295. Polyurie hypophysaire (Diabète insipide et —. Régulation de la teneur en eau de

l'organisme) (Camus et Roussy), 40. Ponction dorsale dans la méningite cérébro-spinale (CHARTIER), 388.

- lombaire, mort rapide (Wedel, Roser et BLONQUIER DE CLARET), 36

chez le nouveau-nè (TROUVELLER), 269.

Pott (Mal DE) avec hémorragie de la moelle (BANDETTINI DE POGGIO), 276. Pouvoir antitruptique et isolysines du sang

chez les pellagreux (DE List), 218 du séruin du sang, détermination (DE LISI), 218.

Précipitines du liquide céphalo-rachi-dien des méningitiques (Sampierra), 382. Préoccupations hypocondriaques avec conscience d'une déchéance organique syphilitique. Idées d'homicide ou de sui-

cide collectif. Paralysie générale (Beaus-SART), 58 Presbiophrénie de Wernicke avec polynévrite (Arsinoles et Legrand), 65

sclérose fibreuse des vaisseaux (SALA), 993

. contribution (Ziveri), 293. Pression du tiquide céphato-rachidien et sa mesure. Sous-arachnoïdomanométrie

(CHAUVET), 29 - sanguine (Influence sur la - de la fatique physique) (LAHY), 28.

Professionnel (Confusion mentale avec délire -, pseudo-aphasie, crises convulsives, myoclonie, dysarthrie) (Capgras),

Progeria chez une fille de 8 ans (RAND), 287 Protestataires (Iconoclastes justiciers

- et mystiques) (Briand et Salomon), 52.
Protubérance (Tubercules) (D'Espine et DENOLE), 176-179. Pseudo-bulbaires (PARALYSIES) (FRA-

GNITO), 272 Pseudo-hallucinations verbales (SÉ-

GLAS), 218. Psoriasis et traumatisme (MOUTIER), 128. - localisé sur une cicatrice (DERUELLE),

èmotif et traumatique (GAUCHER et Mile Renée Klein), 424. Psychiatrie et problème de l'apraxie

(CORIAT), 189. - de guerre (Morselli), 473. - chez les civils (MIRC), 473,

- (Services de - aux armées) (Granjux), Psychiatrique (CENTRE), délires de

guerre (DUMESNIL), 475. statistiques et commentaires (Récis et CHARPENTIER), 475.

Psychique (ETAT) (Commotion par explosion. Influence de la douleur physique sur I'-) (PASTINE), 458.

- (Syndhome) atopique chez les blessés eranio-e-rebraux (Mignaro), 329. résiduel des traumatismes craniocérébraux (VILLARET et MIGNARD), 335.

Psychiques (Anomalies) (Assistance et défense des insociables dangereux par anomalies -) (GRASSET), 46.

(Déterminations) des paratyphoïdes (MERKLEN), 484 - (TROUBLES) (Syndrome acromégalique avec -. Traitement opothérapique) (SA-

LOMON), 41. - consécutifs aux interventions sur la

mastoïde (Halgrand), 192. - dans un cas de traumatisme des lobes frontaux (Borsari), 193

- de la femme en rapport avec les ' fonctions sexuellés (PAZZI), 221. - et la guerre (Denole), 473.

- - (Morselli), 473

- chez les civils (Minc), 473.

Psychologie de la panique (Cyclels-

тявлен), 480. Psychologiques (ÉTATS) observés sur la ligue de feu (GILLES), 462.

Psychomotrices (Réactions) des trépapanés (Camus et Nepper), 334.

Psycho-névroses de guerre (Roussy), 747.

- -, conduite à tenir à leur égard (GRAS-SET), 766.

- par contusion, altérations de la voix et de la parole (Wyrothow), 312-316 - professionnelles, pathogenèse et exem-

ples de traitement (WILLIAM), 291.

- pures, réforme et invalidité (GRASSET et VILLARET), 746.

Psychopathies aigues, question de la reformo (Dios), 803. chroniques, division (COLLIN), 804.

Psychopathiques (ETATS), réforme, incapacités, gratifications (DUPRÉ), 790. Psychoses Poids relatif du foie et du

cerveau (Myenson), 217 - aigues, traitement par le bromure et par

des sérums radioactifs (Dominici, Mar-CHAND, CHERON et PETIT), 67. - chroniques post-confusionnelles, réforme, 806

d'emblée, réforme (Dibe), 807.

- commotionnelles (HESNARD), 725.

— de guerre (Consiglio), 290. — (Vachet), 474.

- - (COPPOLA), 474 - (DUMESNIL), 475

- (CLAUDE, DIDE et LEJONNE), 476. - (DAVIDENKOF), 476, 477.

— (Ровот), 730. réforme, incapacités, gratifications,

789.

— (Dupré), 790. — (Lépine), 799. des aliénés internés depuis la guerre

(Rouge), 474. - du paludisme (POROT), 730.

- hysteriques (CLAUDE, DIDE et LEJONNE),

 — (DAVIDENKOF), 476, 477. - intermittentes, réforme (DIDE), 806. Psychothérapie des troubles nerveux

fonctionnels (DEJERINE), 469. dans les associations hystéro-organi-

ques (Michell), 469. du bégaiement (Leclère), 291.

- (Guérison des verrues. De la magie médicale à la -- (SAINTYVES), 291. Puérilisme mental au cours d'une psy-

chose commotionnelle (CHARON et HAL-BERSTADT), 316-319.

Pupille (Action de l'adrénaline sur la dans l'épilepsie) (Stewart), 215. et ses réflexes dans l'aliénation men-

tale (FIRTH)) 217. Purpura (Méningite cérébro-spinale chez un enfant. -) (BROC), 35.

fulminans. Septicémie méningococcique (Le Pape et Laroche), 387. Pyramidales (Lesions) (Extension spontanée du gros orteil dans les -) (Pas-

TINE), 30. -, cionus vrai et faux cionus (Guil-

LAIN) et BARRÉ), 373. -, modalité réactionnelle différente du réflexe plantaire examiné en position dorsale et en position ventrale (Guillain et BARRÉ), 373,

Pyramidaux (Paraplégie type Babinski chez un sujet atteint de neurofibromatose. Absence de dégénération secondaire des faisceaux -) (Coyon et BARRE). 206

Pyramidaux (TROUBLES) corticaux et lésions traumatiques des lobules paracentraux (Guillain et Barré), 325.

- - consécutifs aux explosions (GUILLAIN et BARRE), 459. Q

Quadricens (PARALYSIE DU) (Etude fonctionnelle et therapeutique) (Duckoquer),

Races, troubles fonctionnels et coefficient mental (Ponor), 728. Rachialbuminimétrie (SICARD), 709.

Rachianesthésie à la stovaine (Monta-NABI), 294.

novococaînique, action sur le rein (Mosti), 294.

Rachidien (CANAL) (Balle extraite du-), (BEC), 377 Rachis (CHIRURGIE), laminectomie pour

paraplégie consécutive à la méningite cérébro-spinale (BATTEN), 393. - (FRACTURES) (GUIBE), 377.

- avec ouverture des méninges sans symptômes fonctionnels (Junon), 377. - méconnue, paraplégie spasmodique (Chatelin et Patrikios), 577.

- ... Plongée par fond insuffisant, Frac-ture de la VI cervicale (Sigard), 708 - (Plaies) pénétrantes (Ehrenpreis), 375

- -, extraction d'une balle (AURAY), 37 - et lésions de la moelle (b'ALSUNDO), 377 - (TRAUMATISMES), hypertension céphalo-

rachidienne (CLAUDE), 661. Rachistovaïnisation et traitement des

plicatures lombaires (CLAUDE), 662 Rachitisme (Action de la thyroïde sur le développement du système osseux. Son rôle dans le —) (Thuant), 43. Racines (Lésions), Modifications des ré-

flexes (Campora), 186. Radial (Section complète du -,

ture de ce nerf et retour de la motilité) Radiale (PARALYSIE), symptômes (GUIL-

LAIN et BARRE), 406. - (Retour - tardif des douleurs ayant nécessité une nouvelle intervention chez

un opéré de - douloureuse guéri depuis un an) (WALTHER), 415. -, retour de la motilité et de la sensibilité aprés suture dans un cas de sec-

tion du radial (Picquer), 421. - par section du nerf, suture, restaution fonctionnelle (BARNSBY), 422.

 (Walther), 422. - (AUVRAY), 422

- immédiate dans les fractures de la diaphyse humérale (Mouchekatenblitte).

- -, appareils (FROMENT et MULLER), 123. - (SOUQUES, MEGEVAND et DONNAT), 118. Radiale (PARALYSIR) (PRIVAT et BELOT). 420 400

- (Rouries) 493 - (Cunco) 493

- (CENEU), 493.

- (CHIRAR) 679

Radiculaire (Paralysie - supérieure du plexus brachial. Innervation musculaire de Co et Co. Examen du tonus) (Annaé-THOMAS). 94

- (Sciatique radiculaire de la distribution de la sensibilité - des mombres inférieurs. Effets therapeutiques des hains de boue) (Dobroxnorow), 280. - (Origine - de la sciatique rhumatis-

male. Rôle des canaux sacrès antérieurs) (LÉRI et SCHEFFER), 413.

Radiculite cervicale simple ou rhumatisme (Léau), 406.
Radiothérapie des cicatrices nerveuses (Hesnard), 724.

Radiothérapique (Acromégalie, Tumeur de l'hypophyse Troubles oculaires. Traitement organo et -. Guérisop. Récunération de la vision et du chann visuel) (CAUVIN), 44

Radium (Traitement des psychoses aiguës par le bromure de - et par des Sérums radioactifs) (Dominici Marchann. CHERON et PETIT). 67

Radiumthérante des blessures de querre

(BARCAT), 492. (Mme LABORDE), 492. Raynaud (MALADIE DE), Nephrite chronique et tuberculose (ACHARD et ROUIL-LARD), 289.

- (Dermatose simulant la -) (Copportino). Réaction de dénémerescence (Contraction

galvanotonique au cours de la -) (Ha-MON), 186. Recklinghausen (MALADIE DE) avec mê

lanodermie et neurofibromes de la main et du pied (Novars), 46. Vey Neurofibromatore

Récurrente (Figure) (Réactions cytologiques observées dans le liquide céphalorachidien de malades atteints de -) (An-DIN-DELTRIL. BAYNAUD. COUDRAY of DER-RIEU), 37. - (Syndrome méningé) (Ardin-Delteil.

RAVNAUD, COUDRAY et DERRIEU), 37. - -, délires aigus psycho-moteurs (Po-

вот), 730. Récurrentielle (PARALVSIE) (Tumeur thy-

roïdienne avec syndrome de Claude Bernard Horner et -) (CARNOT et CHAUVET). 275 - et paralysie du voile du palais (Lau-

BENS), 369. Rééducation des sourds-muets psychiques (RAYNEAU et BOUTET), 468

motrice individuelle et collective des impotences (Sollier et Chartier), 491 - professionnelle des blessés et des mutiles (AMAR), 490.

- psychomotrice des impotences (Gosser). 491

- de l'appareil locomoteur (Gosser), 491 Réflexe (Ondre). Paralysies traumatiques d'- (Beveri), 425.

Réflexe (ORDER) (Contractures d'-) (Ra-BINSKI OF FROMENT) 495 - (Oblitérations entérielles et troubles vaso-moteurs d'. Leur diagnostia) /Ra-

private at Illiana 1 490

- (Manifestations d'- consécutives aux desarticulations des doigts) (Posor). 431.

- (Troubles de la température locale dans une paralysie - - (Soucces, Mé-GRVAND. Mile NATOITCH, Mile RATHAUS).

- (A propos des paralysies d'---)

- (A propos du pronostic et du traitement des troubles - \(\text{Vincent}\) 537. - (Parésie - de la main gauche, Troubles vaso-moteurs et sudoraux bilaté-

ranx) (Rabinski et Froment), 542. - paralysies et contractures Parésies naratoniques (Marie et Fors) 639

- (Contractures et paralysies d'-) (Ba-BINSEI) 638. - (Paralysies d'-), (Sougues), 648.

- (Paralysies et contractures d'-) (CHIBAY), 674 - . réforme et invalidité (Grasser et VIL-

LARET), 716 - - paralysies et contractures Tronbles vaso-molenrs et trophiques (Ponor), 727.

-, troubles physiopathiques on perveus d'ordre réflexe, conduite à tenir à leur égard (MARIE), 786. Réflexes. Evolution au cours du tabes

(DENTI), 34 (Association des -) (Austregesilo et

Teixeira-Menoes), 162-169 (Action de l'anémie expérimentale pro-duite par la bande d'Esmarch sur les —) (Ozorio de Almeida et Esposel), 169-473

 (Absence du réflexe radial et du réflexe de pronation de l'avant-bras, conservation du réflexe du tendon du biceps par lésion de la VI racine cervicale) (CAM-PORA), 186.

, flexion du gros ortoil par percussion du tendon d'Achille (VILLARET et FAURE-

Beaulieu), 528.

— achilléen (Dissociation du — et du mé-dio-plantaire) (Guillain et Barré), 406-- cochleo-orbiculaire et surdité (MOLINIE) 365

- (GAULT), 366. - conditionnels, inhibition (Paylow), 39.

 cutanés (Antagonisme entre les réflexes tendineux et les — dans l'alcoolisme chronique) (FERRARI), 186.

d'adduction du pied (MARIE et MEIGE),

617. - de défense (Paraplégie spasmodique avec contracture en extension et en flexion-

Mouvements -) (André-Thomas), 204 - de pronation (Absence du réflexe radial et - de l'avant-bras, conservation du réflexe du tendon du biceps par lésion de la VI racine cervicale) (Campora), 186

- du gros orteil, phénomène de la seconde phalange (Boveri), 373.

medio-plantaire (Guillain et Barre), 405. - (CHAUPPARD), 405.

Réflexe médio-plantaire, dissociation avec l'achilléen (Guillain et Barré), 406. Réflexes musculaires des petits muscles

du pied et de la main (SICARD), 706. oculaires d'origine auditive (MoLINIÉ), 365

- (GAULT), 366.

- oculo-cardiaque et dissociation auriculo-

ventriculaire (PETZETAKIS), 196. - et gestation. Syndrome sympathicotonique de la grossesse (Garnier et Lévi-FRANCKEL), 197.

ct maladie de Parkinson (LESIEUR. VERNET et PETZETAKIS), 197

- chez les sujets atteints de divers tremblements (LESIEUR, VERNET et PETZE-TAKIS), 197

- patellaire dans les lésions du sciatique (PROMENTAL), 411.

(VILLARET et FAURE-BEAULIEI!), 412. - plantaire (Présence ou disparition du suivant la position du malade) (Boveri), 143.

- - (Modalité réactionnelle différente du - examiné en position dorsale ou en position ventrale) (Guillain et Barre),

- radial (Absence du - et du réflexe de Pronation de l'avant-bras, conservation du réflexe du tendon du biceps par lésion de la VIº racine cervicale), CAM-

PORA), 186. radio-pronateur supérieur (LANDAU), 584

- tendineux (Inhibition, variabilité, instabilité des -) (DUMOLARD, RESIERRE et QUELLIEN), 139.

 — (Antagonisme entre les — et les réflexes cutanés dans l'alcoolisme chronique) (Ferrari), 186 variables, manifestation d'un état

asthénique grave. Altérations du liquide céphalo-rachidien. Ictus avec signes méninges (Dumolard, Rebierre et Quel-LIEN), 397 Réforme (Propositions de - concernant

les blessés nerveux) (GRASSET et VILLA-RET), 712.

, incapacités et gratifications dans les névroses, 750.

— (Вавінькі), 753. — (Sougues), 757. — (Метов), 758. — (Léri), 763.

- (GRASSET), 766.

, incapacités et gratifications dans les Psychoses, 789. - (Dupre), 790.

(LEPINE), 799. Rein (Action sur le - de la rachianesthé-

sie novococaïnique et tropococaïnique) (Mosti), 294 Religieux d'interprétation (DELIRE), réac-

tions dangereuses dans un cas (Gon-RIT1), 226. Responsabilité des blessés cranio-céré-

braux (Mignard), 330.

militaire (Expertise mentale dans les bataillons d'Afrique et les groupes spéciaux en temps de guerre. Aptitude au service et -) (POROT), 24-27, 489.

Rétine (Processus régénératifs du nerf optique et de la - obtenus au moven de greffes nerveuses) (ORTIN et ARCAUTE). 273.

- (Embolie de l'artère centrale de la au cours de la grossesse) (Teillais), 274.

 Dégénérescence pommelée de la macula lutea (NUEL), 275.

- Type ophtalmoscopique exceptionnel : ecchymose secondaire centrale du disque optique après les traumatismes périorbitaires (TERSON), 275. Rétinienne (Lesion) (Scotomes parama-

culaires hemianopsiques par lésion occinitale et scotome maculaire par - unilatérale chez le même blessé) (MARIE et CHATELIN), 112.

Rétinite brightique avec lésions visibles seulement au microscope (Rochon-Duvi-GNEAUD), 274.

- gravidique à la période cicatricielle (Ro-CHON-DUVIGNEAUD et POLACK), 274.

Rhombencephale (Noyaux du mésocéphale et du -) (Rossi), 195.

Rhumatismale (RADICULITE) (LÉRI), 406. (Origine radiculaire de la sciatique -) (Léri et Schæffer), 413.

Rhumatisme cervical et sciatique associés, variations du volume du cœur (No-

BÉCOURT et PEYRE), 409 , leucocytes du liquide céphalo-rachidien (NOBECOURT et PEYRE), 410.

Ridicule et folie. Internements contestables (Courson), 51.

Rougeole (Ataxie aiguë pendant la con-valescence d'une -) (Morichau-Beau-CHANT, FREY et RANEIX), 276. simulée par la méningite cérébro-spinale (BOLAFFI), 384.

Rythme cardiaque du combattant (Bi-NET), 460.

Salvarsanisé (Paralysie générale juvénile traitée par l'injection intra-spinale de sérum —) (Riggs), 223. Sang (Injection de - de paralytique gé-

neral au cobaye) (Marie, Levaditi et DANVLEWSKI), 61.

pouvoir antitryptique chez les pella-greux (DE Lisi), 218. - (Détermination du pouvoir antitryptique

du serum du --) (DE LISI), 218. (Plasmacellules dans le - circulant)

(MATTIOLI), 266. Saturnine (INTOXICATION) avec paralysics et atrophies musculaires de date ancienne (CLAUDE et LOYEZ), 288.

-, atrophie musculaire (Scuden), 288. Saturnisme et impulsions érotiques (Briand et Salonon), 54. —, exhibitionnisme (Briand et Salonon),

Sciatique (Nerf) (Arrachement du - des

chéloniens) (Pitzonno), 267. (Altérations nucléaires des cellules

radiculaires consécutives à la résection du -) (Aguglia), 267. - (Signes des lésions du -) (FROMEN-

TAL), 411.

Sciatique (Neer), exagération du réflexe patellaire (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 412.

patenaire (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), \$12.
—, réparation spontanée d'une blessure (Le Fort), 413.

 — (Fracture du grand trochanter avec lèsion du sciatique, vérification du nerf, ablation d'esquilles (Procas). 424.
 — (Causelgie, résection de filets sympa-

irritation du sciatique par un ostéome (REGNARO et DIDIER), 524.

—, paralysies graves consécutives à des injections fessiéres de quinine (Si-

des injections fessières de quinine (Sicard), 710.

— poplité externe (Apparcil de prothèse pour paralysie du —) (Paivar et Belot),

120.

— (Paralysie du —, libération du norf, restauration fonctionnelle immédiate) (Au-

VRAY), 423.

— suture, réparation électrique et fonctionnelle (Duarrier, Bourguisson et Phinpère), 423, 424.

- -, destruction du nerf, arthodése pour pied ballant (LERICHE), 424.

 — (Paralysie dissociée du —. Ligature de la fémorale. Etat ligneux des jumeaux) (LEVY-VALENSI), 569.

 (NEVRALGIE), traitement au moyen de l'élongation sanglante du nerf (NANNINI), 2t1.

 — et rhumatisme cervical associés, variations du volume du сœur (Nовесоват et Ретав), 409.
 — , leucocytes du liquide céphalo-rachi-

dien (Nosscount et l'eyne), 410. — , ficxion du tronc et de la tête (Ném), 411. — , expertise médico-légale (Восси), 412.

- et lymphocytose. Origine radiculaire. Rôle des canaux sacrès antéricurs (Leau et Senerres), 443. - radiculaire de la distribution de la

yantatarie de la matriodicion de la sensibilité. Effets thérapeutiques des bains de boue (Dobrokhotow), 280. Sclérodermie (Pigment constaté dans les noyaux dentelés du cervelet dans un cas de maladie de Basedow associée à

la — et à l'aliénation mentale) (Parbrau), 195. — en voie de généralisation avec atrophie du corps thyroïde et mélanodermie

(CHANTEMESSE et COURCOUX), 282.
Sclérose en plaques simulée par le syndrome commotionnel (Pitres et Mar-

CHAND), 298-312.

— fibreute des vaitseaux (A propos des plaques de Redlich-Fischer et de la — dans la dèmence présénile) (SALA), 293.

Scotomes annulaires par lésions occipients de la manulaires par lésions occipients de la company de la c

 paramaculaires par lésion occipitale et scotome maculaire par lésion rétinienne unilatérale chez le nième blessé (Marie et Chatelin), 112.

Secousse muculaire (Lenteur de la -obtenue par percussion et sa signification clinique) (Babinski, Hallion et FroMENT), 109.

Sédobrol. Simplification du traitement Toulouse-Richet (Lapane). 217. Segmentaire (Distribution — de l'incoordination motrice dans un cas de

lésion corticale) (DAVIGENEGF), 324.

— (Blessures post-centrales de l'écorce

représentation sur la corticalité) (BAT-TEN, 326. Sénile (Néoformations dendritiques des

Sénile (Néoformations dendritiques des neurones et altérations de la névroglie chez le chien —) (LAFORA), 264.

Sénilité. Cellules nerveuses (Lafora), 264.

— prématurée chez une fille de 8 ans (Rano), 287.

Sensation de température (Etude du cou-

rant de chaleur et de la —) (DESVAUX), 183

Sensibilité. Recherches sur les lignes d'hyperesthésie cutanée (Callicaris), 267.

 (Troubles) et topographie pseudo-radiculaire consécutifs à des blessurcs cranio-cérébrales (Long et Ballivet), 520.
 des muqueuses et de la peau dans le

ZOBB (POIRAULT), 211.
Septicémie méningococcique suraiguë (LE Pape et Laboche), 387.

 staphylococcique et méningite cérébro-spinale (ÉTIENNE et GROSJEAN), 295.
 Sérothérapie (Paralysie post-diphtéri-

que et —) (Berghinz), 211. — intra-rachidienne (Boidin), 389. — (Inconvénients de la — prolongée dans

la méningite cérébro-spinale (Ramond et B. de la Granoière), 389. — intra-ventriculaire (de Verbizier et Chau-

VEL), 392.
— du télanos (ETIENNE), 447.

- (GENOUVILLE), 448.

- (Depérié), 449. - intraveineuse du tétanos (Nobécourt

et Peyrae), 450.

Sérum (Réactions du — et symptômes de la paralysie générale) (Robertson), 222.

— antitelanique (Tétanos guéri par le traitement intensif, — et chloral à hautes doses) (LE Noir et Місном), 285. — — (Valeur curative de l'administration

intraspinale d'—) (Park et Nicoll), 286. — (Ellicacité comparée des — dans la prophylaxie du tétanos) (Tizzoni), 286. — (Traitement du tétanos par l'—)

(laons), 286. — (Tétanos mortel malgré le —) (Lz

FORT), 441. - --, durée de l'immunité conféréo (Bé-

RARD Ct Lumière), 446.

—, prévention du tétanos (Netter), 446.

—, prévention du tétanos (Netter), 446
—, valcur préventive (Valllaro), 447.
— (Етіекке), 447.

--, réactions (Bazy), 448.

- - à dose massive (Gras), 449. - -, injections intra-veineuses (Nosé-

court et Peyre), 450.

- . injections intra-cérébrales (Scorr et

BARBER), 450.

— , cas guéri (RILNER), 451.

Sérums radioactifs (Traitement des psychoses aigués par le bromure de radium et par des —) (Dominici, Marchand, Chéron et Priit), 67. Sexe, causes déterminantes (REGNAULT), [

Sexuelle (Inversion) (Exhibitionisme associó à l'-) (BRIAND et SALOMON), 54. Sexuelles (Fonctions) (Troubles psychiques de la femme en rapport avec les -)

(PAZZI), 221 Signe de la flexion du gros orteil dans les lésions du sciatique (FROMENTAL), 411.

- (VILLARET et FAURE-BEAULIEU), 412. - de la flexion plantaire du pied avec la jambe en flexion (Moniz), 173-176.

de l'avant-bras dans les maladies mentales (VIDONI), 218.

Simulation (Syndrome de Ganser chez

un détenu militaire. Rapports de la — et de la démence précoce) (Liver), 52. - (Au sujet de l'hystérie et de la —) (Vin-CENT). 104.

 (Dément précoce catatonique convaincu de simulation de cécité et accusé de de troubles mentaux) (HAURY), 225.

-, surdi-mutité (Beaguyeg), 468. -, cedémes de striction (Sicard et Canta-LOUBE), 488.

-, maladies provoquées (Chavigny), 489. - par les débiles (Laignel-Lavastine et

OURBON), 489. des débiles (LAIGNEL-LAVASTINE), 652.

-, attitudes et œdêmes (Sollies), 694. Bimulée (Ponor), 732.

Simulée (Folie) à forme stupide (Rougé),

Sinus longitudinal supérieur (Blessures par coup de feu du -) (NUTHAL), 328. Spasme (Contractions convulsives des musclos peauciers du crâne à la suite d'une deflagration. Tic ou —) (Meigo),

107. myoclonique intermittent provocable et localise consecutif au tétanos et frappant

le membre atteint par la blessure (Ma-nie, Foix et Lévy), 115. - consécutif au tétanos (CHIRAY et Ro-

GER), 526. Spasmes et tic cranio-faciaux chez les blesses du crane (Manie et Meige), 574,

réformes, incapacités, gratifications (MEIGE), 758.

tétaniformes des membres (Rubolf), Spinale (PARALYSIE) anterieure totale

(BLIN et KERNÉIS). 380. Spine-cortical (FAISCEAU) (D'ANTONA),

Spondylose rhizomélique (WEBER), 214. traumatique avec autopsie (BALTHA-ZARD), 214 Stéréotypies, influence du milieu et du

travail (CHARON et COURBON), 222 - de la marche, de l'attitude et de la mimique consécutives aux émotions (Lai-GNEL-LAVASTINE et Courson), 481.

Stupeur (Syndromes mimiques de -)
Ponor), 731. Stupidité (Valeur de quelques signes

physiques de la — au point de vue mé-dico-légal) (Rousé), 52, subjectifs (Trousles) consécutifs aux

blessures du crâne (MARIE), 616.

Sudoraux (TROUBLES) (Parésie réflexe de la main gauche. — bilateraux) (Basinski et Froment), 542.

- par irritation périphérique (André-THOMAS), 544. Sulfate de magnésie dans le tétanos (Ro-

BERTSON), 450. Surdi-mutité fonctionnelle (FRANCAIS).

657. psychique, rééducation, utilisation du chloroforme (RAYNEAU et BOUTET), 468.

- simulée datant de cinq mois (Berruyer),

Surdités et réflexe cochléo-orbiculaire (MOLINIÉ), 365. - (GAULT), 366

- par obusite (RANJARD), 366.

Surrénal (Virilisme -) (Tuppier), 44. Surrénale (Insuppisance) dans la fiévre

typhoïde (Alfred-Khoury), 493 Sympathicotonique (Modification du réflexe oculo-cardiaque. Syndrome - de

la grossesse) (GARNIER et LEVI-FRANCKEL). Sympathique (Altérations du ganglion cervical superieur du - dans les mala-

dies cérébrales) (Achucarro), 266 (Causalgie du scialique, résection de filets du —) (DE MASSARY), 497.

des chéloniens. Observations sur les anastomoses cellulaires (Riquisa). 266. - périvasculaire (Contusion profonde et massive du membre inférieur, intervention sur le) - (Le Fort), 416, 417. - (Syndrome) consécutif aux blessures

oculaires (Mme Athanassio-Bénisty et Monbrun), 631.

Sympathiques (TROUBLES) survenus au cours de la vaccination antityphique (JUMENTIÉ), 582

Syncinésies des hémiplégiques. Physiologie, pathogonie, intérêt trophique et pratique (Marie et Foix), 145-162, 620. (Paralysie cérébrale de l'enfance. Mouvements athétoïdes et mouvements cho-

réiformes, —. Troubles affectifs) (Cas-Synesthésalgie (Michell), 404. Synréflexies. Association des réflexes

(Austregesilo et Texeira-Mendes), 162, 169 Syphilis. Rôle dans l'insuffisance men-

tale et dans l'épilepsie (FRASER et WATson), 215 cérébrale débutant six mois après la lésion initiale (GREGORY et HARPAS), 272.

- -, forme productive (Constantini), 272. extragénitale (Paralysie générale et -) (MARIE), 39.

- héréditaire (Hémiplégies de l'enfance et -) (BABONNEIX), 1-6.

latente des Arabes. Réactions du sang et du liquide céphalo-rachidien (SICARD), 709.

nerveuse (Paralysie agitante avec -) (CAMP), 271.

- et injections intra-rachidiennes (MAR-CORELLES et TZANCK), 278. - (Injections intra-dure-mériennes de

néosalvarsan dans la -- ) (WILE), 279. - aux armées (Lépine), 701.

Syphilis nerveuse chez les indigènes (POROT), 727.

spinale, paraplégie algue, flasque syphi-

litique (DE BLASI), 278. Syphilitique (Préoccupations hypocondrisques avec conscience d'une décheance organique - Idées d'homicide ou de suicide collectif. Paralysie générale)

(BEAUSSART), 58. (Thyroïdite chronique avec myxædème fruste simulant la paralysie générale chez un —) (Massany), 282

- (Pathogénie - du vitiligo dans les fovers endemiques de lépre) (ALFRED-KHOURY), 289.

Syphilitiques (Démences des --) (Lai-GNEL-LAVASTINE), 63.

- (Albumine du liquide céphalo-rachidien chez les) (Foucque), 279.

Tabes, évolution des réflexes (DENTI), 35. troubles mentaux (TRUBLLE et CORNET), 34.

et paralysic générale (Vigouroux et PRUVOST), 58

- (Délire ambitieux et -) (Juquelien), 80. -, traitement spécifique (LEGENDRE), 278. (înjections intrarachidiennes de néosal-

varsan dans le -- (LORTAT-JACOB et PA-BAF), 278. - (Maladie de Basedow et -. Relations réciproques entre les deux affections)

(BARKAN), 284. commençant, tabes fruste, tabes stationnaire (Binox), 277

- sensitif datant de quatorze ans avec amaurose tardive et dissociation albumino-cytologique du liquide céphalorachidien (BAUMEL et GIRAUD), 34.

- simulé par le syndrome commotionnel (PITRES of MARCHAND), 288-312.

Tabétique (Ramollissement sous-cortical de l'extrénuté du lobe occipital gauche chez un - amaurotique devenu paralytique général) (Vicouroux et Pauvost), 60.

Tabétiques (Faux - et leur traitement kinésique) (Kounday), 293.
Température (Troubles de la — locale

dans la paralysie réflexe) (Souques, Mé-GEVAND, MILE NATHITCH, MILE RATHAUS), 505. Tétanie infantile (Interprétation de la -

d'origine parathyroïdienne) (PEPÈRE), 44.

Tétanos (Spasme myoclonique intermittent, provocable et localisé consécutif au - et frappant le membre atteint par la blessure) (Manie, Foix et Levy), 115. - guéri par le traitement intensif. Sérum

antitétanique et chloral à hautes doses (LE Noir et Michon), 285. - (Efficacité comparée des sérums antitétaniques dans la prophylaxie du --)

(T12ZON1), 286 -, traitement par l'antitoxine (Isons), 286.

- dans les formations sanitaires (RE-DARD), 438.

- imputable au catgut (Nicolla et Bor-QUET), 438.

Tétanos, bacille inclus dans les plaies (LUMIÉRE), 438.

localisé (Bazy), 438.

- tardif, variabilité des symptômes (Bé-RARD et LUMIÈRE), 439. tardif, localisé, à évolution prolongée (CLAUDE et LHERMITTE), 440. contractures (CLAUDE et LHERMITTE),

440

 prolongé, guérison (Florand), 441. - mortel malgré l'injection préventive (LE FORT), 441. -, microbisme latent (LAUBRY), 442.

- à type abdomino-thoracique (Marie),

442. - sans trismus (Montais), 443.

- tardif ayant entrainé des déformations des membres (Phocas et Rabaud), 444. - tardif (POTHERAT), 444.

- tardif localisé (Raminuz-Martinez), 444. - (Klebaner), 445.

- (RUDOLF), 415.

formes anormales (Courtois-Suffit et GIROUX), 446. -, durée de l'immunité conférée (Bérard

et Lumière), 446. -, prévention (NETTER), 446. - (VAILLARD), 447.

-, traitement (MERCADE), 447.

- (FICHERA), 447. -, sérothérapie (ETIENNE), 447.

- (BAZY), 418. - (Genouville), 448.

(Depérié), 449

- (NOVIKOPF), 449. - (GRAS), 449.

, sérothérapie intra-veineusc (Nobécourt et Payra), 450. — guéri par une injection intra cérébrale

(SCOTT et BARRER), 450 -. traitement par le sulfate de magnésie (ROBERTSON), 450.

-, cas guéri par l'antitoxine (RILNER), 454. - consécutif aux picds gelés (Hilton), 454.

-, spasme myoclonique consécutif (CHI-RAY et ROGER), 526.

Thalamique (Syndrone) (Hémorragie de la couche optique par commotion pure,

—) (List), 332.

Thalamus (Association de symptômes d'ordre hypercinétique à des lésions du (SOUTHARD), 273

Théâtrales (Réactions) des militaires guéris (Laignel-Lavastine), 651.

Thermiques (Reactions) dans les bles-sures des nerfs (André-Thomas), 613. Thomsen (MALADIE DE -) (LORTAT-JA-

COB et SEZARY), 15-18. - - (Réaction neurotonique dans deux

cas de -) (Souques et Dunem), 45 Trois membres de la même famille

atteints de —) (HERTZ), 288.

Thyroïde, action sur le développement du système osseux. Rôle dans le rachitisme (TILMANT), 43.

- (Greffe de - d'un singe à un enfant atteint de myxædéme) (Voronoff), 44. structure ct ses variations qualitatives

(Buscaino), 281. -. tumeurs métastatiques (MEYER), 282, Thyroïde (Effet des extraits de — sur la courbe de fatigue du muscle strié) (Drinker et Drinker), 281.

 (Sclérodermie en voie de généralisation avec atrophie du corps — et mélanodermie) (Chantemesse et Courcoux), 282.
 Thyroïdienne (Chiaungle) (Traitement

chirurgical de la maladie de Basedow; contribution à la —) (Scalone), 285. — (INSUFFISANCE) (Instabilité choréiforme

et —) (RENOND et SAUVAGE), 44. — (TUMBUR) avec syndrome de Claude Bernard-Horner et paralysie récurren-

Bernard-Horner et paralysie récurrentielle (Carnor et Chauver), 275. Thyroidite chronique avec myxædème

fruste simulant la paralysie générale chez un syphilitique. Guérison par le mercure et la poudre de thyroïde (Massant), 282. Thyro-ovarienne (Médication —) (Be-

Thyro-ovarienne (Médication —) (Becerro de Bengoa), 285. Tibial postérieur (Tumeur du —) (Wat-

THER), 411.

— (Ulcérations plantaires par lésion du —)

(Maurin), 433.

Tics (Contractions convulsives des muscles peauciers du crâne à la suite d'une

défingration, — ou spasmes?) (Mziez), 107. — cranio-faciaux chez les blessés du crane (Mante et Mziez), 574, 635.

 et spasmes, reformes, incapacités, gratifications (Менек), 758.

Tonus (Paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial. Innervation musculaire de C<sup>5</sup> et C<sup>6</sup>. Examen du —) (André-Thomas), 91.

 musculaire (Troubles du — chez les blessés) (Hesnard), 725.

Topoparesthésies cicatricielles. Examen des troncs nerveux et des cleatrices (An-DRÉ-THOMAS), 398.

Torticolis convulsif chez un blessé du erûne hémiplégique et jacksonien (MEGE), 571.

Toxines du micrococcus de Bruce, action sur le système nerveux central et périphérique (de Nunno), 287. —, influence sur le système nerveux cen-

tral (Onn et Rows), 287.

Traumatisme (Psoriasis et —) (Mou-TIER), 128.

TIBR), 120.

—, myopathie consécutive (François), 494.

Travail, influence sur les stéréotypies

(CHARON et COURBON), 224.

dans ses applications an traitement des maladies mentales (GORRITI), 294.

 musculaire de l'écriture pendant le calcul (Sarriori), 268.
 Tremblements (Ilérédo-ataxie cérébel-

leuse chez le père et le fils, avec ptosis,
— de la tête et attitude rectiligne) (Oddo
et Marri) 435

et Matel), 135.

— (Réflexe oculo-cardiaque chez les sujets atteints de divers —) (Lesieur, Verner et Peterarias). 197.

et Petzetakis). 197. —, remarques (Meise), 633.

 reformes, incapacités, gratifications (Meige), 758.

Trépanation primitive dans les plaies

du crâne par projectile de guerre (ConyLlos), 192.

Trépanés (Aptitude des — au service militaire et au travail) (André-Thomas), 333.

-, réactions psychomotrices et émotives (Carus et Nepper), 334.

- renvoyés sur la ligne de feu (Souques et Migevano), 502.

Trépano-ponction dans une méningite cérébro-spinale prolongée (RANOND), 391, 392.

dans une méningite cérébro-spinale

 dans une moningite cerébro-spinale cloisonnée (de Verbizier et Chauvel), 392.

- (Neveu-Lemaire, Debeyre et Rouvière), 393.

Tréponème de la paralysie générale (Marie et Levaditi), 60.

Trochanter (FRACTURE), lésion du sciatique, vérification du nerf, ablation d'es-

quilles (Procas), 424.

Trone bailaire (Assensus) (Hémiplégie alterne. Paralysie du moteur oculaire externe et du facial gauches, troubles de la dégluttion. Paresie des membres droits. — chez un syphilitique. Mort parhémorragie méningée (Starber, Lemanz

et Denis), 199.

Trophiques (Troubles) (— des doigts à la suite de blessures superficielles) (Mov-

CHET et POIROT-DELFECH). 434.

Trophædème chronique de Meige (Sakon-Rafos), 287

Tuberculeuse pulmonaire (Résultats thé-

rapentiques dans un eas de confusion mentale ehez une —) (de Alberda), 225. Tuberculeux (Atrophie musculaire pseu-

do-myopathique chèz un —) (CHARTIER), 431. Tuberculose (Relations entre l'épilepsieet la —) (SHAW), 215.

et goitre exophtalmique (Leboux), 283.
 enéphrite chronique et maladie de Raynaud (Achabe et Roullabe), 289.

Typhoïde (Insuffisance surrénale dans la —) (ALFRED-KHOURY), 493.

# υ

Ulcérations plantaires par lésion du nerf tibial postérieur (Maurin), 433. Urémique (Méningite terminale chez une

—) (TRUELLE et CORNET), 38.

—, troubles nervoux et mentaux (Lucan-

GELI), 224. Urine, examen bactériologique dans la paralysie générale (WSITE), 222.

### V

Vaccination antityphoidique, paralysie oculaire (Magitor), 367. — —, troubles sympathiques et polyné-

vritiques (Junertie), 582.

— , troubles neuropsychiques consécutifs (Laignet-Lavastine), 652.

tils (Laignel-Lavastine), 652.

—, accidents nerveux ou mentaux consécutifs (Mairer), 722. Vaccinothérapie dans les asiles (Ro-BERTSON), 294.

Vagabond (Psychose interprétative et imaginative chez un -) (Denay), 77.

Vaisseaux sanguins (Action de quelques alealoides sur les -. Allongement actif des fibres museulaires lisses) (Sieeardi et LOREDAN), 483.

Vasculaires (Lésions) associées aux blessures des nerl's (MEIGE et ATHANAS-

SIO-BENISTY), 631.

Vasculo-nerveux (Blessures latentes des paquets -) (STASSEN et VONCKEN). 417. Vaso-moteurs (TROUBLES) d'origine ré-

flexe on centrale. Diagnostic par l'oseillométrie et l'épreuve du bain chaud (Ba-BINSKI et HEITZ), 429 - dans une monoplègie brachiale fonc-

tionnelle (Bourguignon), 430. - (Parésie réllexe de la main gauche, bilatéraux) (Babinski et Fronent), 542. Verrues (Guérison des -. Magie médi-

cale et psychothérapie) (Saintyves), 291. Vertébral (TRAUMATISME) et lésion de la moelle. Physiopathologie de la moelle lombaire et du cône médullaire (p'A-

BUNDO), 377. Vertébrale (ANKYLOSE) progressive (WE-

BER), 214. - (Colonne) (Paraplégie spasmodique par fracture méconnue de la -) (CHATELIN et

PATRIKIOS), 577. Vertèbre (Extraction d'une balle logée

dans une - lombaire) (Auvray), 377. - (Fraeture de la lame d'une - lombaire) (Jumon), 377.

Vieillesse (Etudes sur les troubles mentaux de la --) (Danaye), 221. Virilisme surrenal (Tuffice), 44.

Viscéraux (Traumatismes) et méningite tardive (Cazamian), 394 Vision (TROURLES) par lésions du cerveau

(TERRIEN et VISONNEAU), 327.

- (LISTER et HOLMES), 328. - (PARI), 328

Visuel (APPAREIL) (Désordres de l'-dans

les traumatismes de l'orbite) (Lagrange). 363

Visuelle (ORIENTATION) (Troubles de l'et apraxie) (Smith et Holmes), 323. Visuels (TROUBLES) dans les blessures du

erane (Marie et Chatelin), 619. Vitiligo (Pathogénie syphilitique du dans les foyers endémiques de lépre)

(ALPRED-KHOURY), 289. Voile du palais (Panalysie), syndrome d'Avellis (Launens), 369.

Voix (Altérations de la - dans la psychonévrose par contusion) (Wynousow), 312-316

Vomissement, symptôme d'insuffisance surrénale (Alfren-Khoury), 493

Voyages pathologiques des alienes (Fea-RIE), 480.

### w

Wassermann (Réaction de) (Méthode des gouttes pour la numération des cellules dans le liquide céphalo-rachidien. Relations de la numération avec -- (DONALD),

- - chez les aliénés (Darline et Newеомв), 292. -, effet de l'administration d'alcool

(REZEA), 186.

## x

Xanthochromie dans l'hématomyélie du cône terminal (Ровот), 518. – (Paralysie flasque avec coagulation

massive et -) (Marie et Charelin), 564.

# z

Zona (Troubles de la sensibilité objective des muqueuses et de la neau dans le zona) (POIRAULT), 211.

Zone cutanée sensitive attribuée au nerf facial (Kidd), 280.

# V. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

Abadie (J.) (d'Oran). Plaies pénétrantes du erâne en chirurgie de guerre, 345.

Arbor (E. Stanley) (de Waverley). Un cas d'épilepsie psychique pure, 216.

Abrahams (Robert) (de New-York). Traite-tement médical du goitre exophtalmique,

ABUNDO (G. D') (de Catane), Fonction probable du noyau tenticulaire, 31. - Modifications de la moelle consécutives

aux lésions périphériques ou cérébrales isolées ou combinées, 204. - Traumatisme vertébral et lésion de la

partie in/érieure de la moelle, 377. Achard (Ch.) et Rouillard (J.). Maladie de Raynaud, néphrite chronique et tubercu-

lose, 289. Achucanno (N.). Notes sur la structure et les fonctions de la névroglie et en particulier de la névroglie de l'écoree du cer-

veau de l'homme, 265. Altérations du ganglion cervical supé-rieur du sympathique dans les maladies cérébrales, 266.

ACHUCABRO (N.) et GAYARRE (M.). L'écorce sérèbrale dans la paralysie générale étu-diée au moyen de la nouvelle méthode à

l'or et au sublimé de Cajal, 222. - Nouvelles études sur l'histopathologie de la paralysie générale avec la méthode au chlorure d'or et au sublime de Cajal,

 Contribution à l'étude de la névroglie dans l'écorce de la démence sénile et sa participation à l'altération d'Alzheimer, 265.

ADAM (Frantz). V. Mignot et Adam. ADDA. Dystrophies gigantiques sans acromégalie, 213.

AGUGLIA (Eugenio) (de Catane). Les alterations nucleaires des cellules radiculaires consécutives à la résection du sciatique, 267. Aimé (Henri). Ataxic labyrinthique d'origine

commotionnelle, 365. Amé (Henri) et Perrin (Emile). Épilepsie partielle guérie aprés extraction du proectile intracérébrat, 353.

ALPRED-KHOURY (de Beyrouth). Deux eas de vitiligo syphilitique. Importance de la pathogénie syphilirique du vititigo dans les supers endémiques de tèpre, 289. Vomissement, symptome d'insuffisance surrènale dans la typhoide, 493.

ALLERS (Rudolf) et SACRISTAN (José-M.). Examen du métabolisme chez quatre épileptiques, 215.
Allochon. Liquide cephalo-rachidien dans

la méningite cérébro-spinale, 383. ALMEIDA (Miguel Ozorio DE) et Esposel (F.) Action de l'anémie expérimentale produite par la bande d'Esmarch sur les ré-

flexes, 169-173 (1). ALMEIDA (Waldemar DE). Résultats thèrapeutiques dans un cas de confusion mentale chez une tuberculeuse pulmonaire.

924. ALQUIER (L.). Un goniométre précis, 515. — Discussions, 511.

ALZONA (Federico) (de Pavie). Les altérations de la moelle dans deux eas de maladie de Friedreich, 277. ANALDI (Paolo) (de Florence). Les psychoses

d'origine alcoolique dans les manicomes de l'Italic, 223 AMANTEA (G.), Effets des compressions circonscrites et graduées sur la zone sigmoi-

dienne de l'écorce cérébrale du chien, 181. - V. Baglioni et Amantea. Aman (Jules). Rééducation professionnelle des blessès et des mutilés de la guerre, 490.

AMIEUX. Appareil destiné à mobiliser pré-cocement les membres inférieurs dans le lit du blessé, 493.

André-Thomas. Hypermyolonie ou contrac-ture secondaire dans la paralysie du nerf médian par blessure de guerre, 82 - Paralysie radiculaire supérieure du plexus

brachial. Innervation musculaire de C' et C1. Examen du tonus, 91. - La paraplégie spasmodique avec contrac-ture variable. Contracture en extension et

en flexion. Mouvements réflexes de défense, 204. Aptitude des trépanes au service mili-

taire et au travail, 333. Topoparesthésies cieatricielles. Examen des Irones nerveux et des cieatrices dans les blessures des nerfs, 398.

- Hypermyotonie ou contracture secondaire dans les paralysies des nerfs périphériques par blessure de guerre, 430. · Hyperhidrose par irritation périphérique. 544.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et

aux Communications à la Société de Neurologie.

542.

André-Thomas. Variations des réactions des onze cas de méningite cérébro-spinale traités à l'hópital Saint-Bartolomew, 382.

thermiques locales, 613.

— Discussions, 109, 536, 786, 804.

Andrewes (P.-W.). Examen bacteriologique

ANTONA (Seralino D'). Contribution à l'anatomie pathologique de la chorée de Huntiagton, 271. - Dégénérations secondaires ascendantes de la moelle, 378. Les ANTONELLI.

polynevrites craniennes oculo-motrices en particulier après trai-

tement par arsénobenzol, 199. ARCAUTE (L.-A.). V. Ortin et Arcaute. ARDIN-DELTRIL, RAYNAUD, COUDRAY et DER-

RIEU. Syndrome meningé dans la fiévre récurrente nord-africaine, 37. - Réactions cytologiques observées dans le

liquide céphalo-rachidiea de malades alteints de fièvre récurrente nord-africaine.

ARNAUD (L.) (de Lyon). V. Delore et Ar-Ansimolies (L.). Confusion mentale et syn-drome de Korsakoff à forme amnésique

pure dans un cas de chorée rhumatismale. ABSIMOLES et HALBERSTAOT. Les psychoses pénitentiaires (étude clinique), 221

ARSIMOLES et LEGRANO. Troubles mentaux et maladie de Basedow, 43. - Presbyophrénie de Wernicke avec polyné-

vrite, 65. ATHANASSIO-BENISTY (Mme) et Monbrun. Syndrome sympathique consécutif aux bles-

sures oculaires, 631. - V. Meige et Athanassio-Bénisty (Mme). AUBAN, V. Loubet, Auban et Riser. Auge et Lapargue. Observations de plaies

de crane, 347. AUVRAY. A propos de fissures de la table externe du crane et de la conduite à tenir

vis-à-vis de ces fissures, 341, Extraction d'une balle de shrapnell située dans le corps de la III vertébre lombaire,

377. - Suture nerveuse suivie de restauration fonctionnelle complète, 422.

Paralysie du nerf sciatique poplité externe. Libération du nerf suivie de la restauration fonctionnelle, 423

AUSTREGESILO (A.) et ESPOSEL (F.). A propos d'un cus d'achondroplasie, 212. AUSTREGESILO (A.) et TEIXERA-MENDES (R.), De l'association des réflexes (sunréflexies).

В

Babinski (J.). Contractures et paralysies

les necroses, 753

162-169.

d'ordre reflexe, 638. - Hustérie-vithialisme, 642

- Paralysies organiques, 643 - Réformes, incapacités, gratifications dans

 Discussions, 105, 111, 508, 509, 535, 786. BABINSKI (J.) et FROMENT (J.). Névrite irradiante ou contracture d'ordre réflexe, 425. - Parésie réflexe de la main gauche, trou-

bles vaso-moteurs et sudoraux bilatéraux. BABINSKI, HALLION et FROMENT. La lenteur de la secousse musculaire obtenue par percussion et sa signification clinique. Etude

par la méthode graphique, 109. Babinski (J.). et Heitz (J.). Oblitérations artérielles et troubles vaso-moteurs d'ori-

gine réflexe ou centrale, 429. Babonneix (L.). Hémiplégies de l'enfance:

syphilis héréditaire, 1.6. Bach (I-W.) (de Chicago). V. Portis et

Bach'. BAGLIONI (S.) et AMANTEA (G.) (de Rome). La méthode locale de l'excitation chimique pour l'étude des centres corticaux, 182

Baillet (A.). Prophylaxie des macérations et gelures des pieds, 453. BALLET (Gilbert). A propos de la psychose

hallucinatoire chronique, 226. BALLIVET. V. Long et Ballivet BALTHAZARR (V.). Un cas de spondylose trau-

matique avec autopsie (maladie de Kümmel), 214. BANDETTINI DI POGGIO (de Gênes). Hémiplégie gauche d'origine centrale avec paralysie périphérique homolatérale de la lan-

que par tumeur cérébrale à double localisation. 31 Mal de Pott avec hémorragie de la moelle,

BARAT (L.). V. Séglas et Barat. BARBAZAN (Maurice). Les hémianopsies dans les traumatismes du crane par arme à

feu, 193. BARBER (Ch.). V. Scott et Barber. BARGAT. Radiumthérapie des blessures de

guerre, 492. BARKAN (Hans) (de San-Francisco). Sur la concomitance de la maladie de Basedow et du tabes. Belations réciproques entre les

deux affections, 284. BARNSBY. Nécessité d'enlever les très petits projectiles intracérébraux, 352. Retour de la motilité et de la sensibilité au bout de quatorze mois après résection de 2 centimétres de nerf et sature ner-

veuse dans un cas de section du nerf radial, 412. Barré; (A.). V. Coyon et Barré; Guillain et Barre; Guillain, Barre et Strohl.

BARRETT (Albert-M.). Gliome diffus de la pie-mère, 189 Basile (Gaspare) (de Naples). Sur un cas

de méningite spinale syphilitique, 209. Basset (A.). Plaies des nerfs des membres pur projectiles de guerre d'après 14 cas opèrès avec résultats éloignés, 418.

Basson (Peter) (de Chicago). Hypertrophie unilalérale portant sur toute la moitié

gauche du corps, 213. BATTEN (F -E.). Blessures post-centrale de l'écorce du cerveau. Guérison relative et représentation segmentaire sur la corticalilé, 326

- Paraplégie consécutive à la méningite cérébro-spinale. Laminectomie, 393. - Affections nerveuses fonctionnelles pro-

duites au cours de la guerre, 463. BATTEN (Fréderick-E.) et WILKINSON (DOUglas). Type particulier et rare de maladie

héréditaire du système nerveux central (Pelizœus-Merzbacher). Aplasie axiale extra-corticale congénitale, 277. BATTEZ (Gustave) et DESPLATS (René). Ré-

actions electriques du nerf dans la com-

pression nervouse, 413.

BAUDAIS (René). Réactions et accidents consécutifs aux injections d'arsènobenzol, 279. BAUDOIN (A.). V. Claude, Baudoin et Porak. BAUMEL (J.) et GIRAUD (Mile). Tabes sensitif datant de quatorze ans avec amaurose et dissociation albumino-cytologique du li-

quide céphalo-rachidien, 34 BAZY. Un tétanos localisé, 438.

Réactions après l'injection de sérum an-

titétanique, 448.
BEAUDOIN. V. Leroy et Beaudoin.
BEAUSSART (P.). Préoccupations hypocondriaques avec conscience d'une déchéance organique suphilitique. Idées d'homicide

ou de suicide collectif, 58. BEC. Balle de shrapnell extraite du canal rachidien, 377.

BECERRO DE BENGOA (Riccardo). Note concernant la médication thyro-ovarienne, 285.

BEDARIA (Vittorio). Gelures des extrémités,

Belisle (Ed.). Méningite cérébro-spinale sporadique, 383.
Belot (J.). V. Privat et Belot

Benon (R.) (de Nantes) Petits accès d'asthè-

nie périodique, 81. - Le choc traumatique ou asthésie traumatique, 220.

 La guerre et les pensions pour maladies mentales et nerveuses, 320-323. BÉRARD (Léon) et LUMIÈRE (Auguste). Varia-

bilité des symptomes dans le tétanos tar-- Durée de l'immunité conférée par les in-

jections préventives de sérum antitétanique. 446 Berghinz (G.) (d'Udine). Paralysies post-

diphtériques et sérothérapie, 211 BERNARD (André-Jacques-Hippolyte). pied bot varus equin congenital. Elude générale Thérapeutiques diverses. Conduite à tenir en présence d'un pied bot, 213. Berryer. Surdi-mutité simulée datant de

cinq mois, 468. Bertolani (A.). Les paralysies du phosphale de créosote, Contribution à l'étude des né-

vrites toxiques, 211. BERTRAND. V. Marie (Pierre), Foix el Bertrand.

BIANCHI (Gino) (de Parme). Une variété de claudication intermittente cérébrale, 272. BIDON (H.), Tabes commençant, tabes fruste, tabes stationnaire, 277.

BIERLER (Mathilde DE). Maladie de Heine-Medin, 33. Bierrix V. Marie (A.) et Biétrix.

BINET (Léon). Rythme cardiaque chez le soldat combattant. 460.

BIONDI (Josué) de Catane). Transplantation, survivance in vitro et autolyse des nerfs

périphériques, 267. BLACK (D.-Davidson). Le système nerveux central dans un cas de cyclopie chez

l'homme, 180.

BLASI (Alberto DE). Syphilis spinale. Paraplegie flasque syphilitique, 278 Blechmann (Germain). Un cas de méningite

bloquee, 209.

BLOUGUIER DE CLARET. V. Vedel, Roger et Blouquier de Claret. Bobbio (Luigi). Pour une plus juste et plus

utile collaboration entre neurologie et chirurgie de guerre, 340. Bosnowa (Valentine). Observations sur la

structure fine de la cellule nerveuse des ganglions rachidiens, 264. Boidin. Scrothérapie intra-rachidienne, 389,

Boidin et Trotain. Azotémie aigué à forme

de myasthènie grave, 371. Boisseau (J.). V. Roussy et Boisseau. Bolaffi (Aldo). Meningite cerebro-spinale

épidémique à début morbilliforme, 384. BOLTEN (G.-C.). Nature et traitement de la dite épilepsie légitime, 216. BONABA (JOSÉ). V. Brites et Bonaba.

Bonfiglio (Francesco) (de Rome). Méthode rapide pour colorer les gaines myéliniques dans les coupes obtenues pur la congéla-

tion, 266. BONHOMNE et NORMAND, Caractères de la commotion cérébro spinale, 457

- Deux cas de démence précoce dans l'armée, 481. BONNAL. Extraction d'un éclat d'obus inclus

dans les racines du brachial, 418, Bonnier (Pierre). Manière forte et la manière douce en centrotherapie, 585. Bony de Lavergne (Jean de). Paralusie aé-

rale et grossesse, 223 Boorstein (Samuel-W.) (de New-York). Dystrophie adiposo-génitale de Fræklich acec deux observations cliniques, 214. Borsari (Giuseppe). Lésions psychiques dans

un cas de traumatisme des lobes frontaux. 193. Boschi (Gaetano). Expertise médico-légale

de la sciatique, 412. BOUCHARD. V. Pont et Bouchard. BOUCHER (Paul). Discussions, 444

BOUCHEROT. Des maladies mentales dans l'ar-

mée en temps de querre, 472. BOUCART, LANNOIS et VERNET. Syndrome des quatre derniers ners céphaliques, 368. Boundien. Paralysie oculuire au cours d'une

vaccination antityphoidique, 367. Bourguignon (M.-G.). Troubles vaso-moteurs et contraction lente dans les muscles de la

main, dans une monoplègie brachiale fonctionnelle, 430 - Chronaxie chez l'homme déterminée au

moyen des décharges de condensateurs, 591. · Chronaxie normale des muscles du mem-

bre supérieur de l'homme. Classification de ces muscles par la chronaxie, 591.

— V. Chiray et Bourguignon; Chiray, Bouruignon et Dagnan-Bouveret; Dujarrier.

guignon et Bagnan-Bouveret; Dujarrter, Bourguignon et Perpére. Bouvert (Henri). V. Nicolle et Bouquet. Boutet (André). V. Rayneau et Boutet, Bouen (Pierre). Sur la présence ou la dis-

parition du phénomène de Babinski suivant la position du malade, 143.

Boyes: (Pierre). Sur une nouvelle réaction du tranide céphalo-rachidien, 269. Réflexe pathotogique particulier du gros orteil. Phénomène de la seconde phatange,

Paralysies traumatiques d'origine réflexe, 425. - Centres neurologiques pour les blessés ner-

veux, 461. BRIAND, Discussions, 56.

BRIAND (Margel) et FILLASSIER. Dégénérescence mentate. Obsession, vertiges. Appoint alcootique, 75.
BRIAND (Marcel) et Inénitoff (Mme). Épi-

lepsie et psychose d'interprétation, 78. BRIAND (Marcel) et PHILIPPE (Jean), Audimutité rebelle d'origine émotionnelle. Trai-

tement, 467. BRIAND (Marcel) et SALOMON (J.). Iconoclastes justiciers protestataires et mysti-ques, 52.

Exhibitionisme associé à l'inversion sexuelle, 54.

 Exhibitionisme et saturnisme, 54. - Saturnisme et impulsions érotiques, 54. - Saturnisme et exhibitionisme, 54.

Baissor (Maurice). Un cas de paralysie génerale infantile, 223.

Baog (René). Méningite cérébro-spinale chez un enfant. Purpura, 35. BROGA (A.). Discussions, 424.

BRODIN et PASTEUR VALLERY-RADOT. Méninile cérébro-spinale à paraméningocoques. Sérothérapie, 36. BROUGHTON-ALGOCK. V. Marie (A.) et Brough-

ton-Alcock BROWN (William). Discussions, 456 BRUCE (Alexandre) et Dawson (J. W.), Les

névromes multiples du sustème nerveux central, structure et histogenese, 190. BRUCE (Lewis-C.). La déviation du complément dans la psychose maniaque dépres-

sire. 225. Buscaino (V.-M.) (de Florence). Tuméfaction trouble et necrose granuleuse des cel-

lules névrogliques, 28. - Sur les rapports fonctionnels entre les centres corticuux el les centres sous-corticaux toniques de l'homme dans les conditions normales et pathologiques (contrac-

ture), 184. - Graisses et lipoïdes dans le système nerveux central dans les conditions normales expérimentales et pathologiques, 266.

- Structure de la thuroïde et ses variations qualificatives, 281. - V. Zalla et Buscaino.

Buscaino (V .- M .) et Coppola (A.). Troubles mentaux en temps de guerre, 474.

CACCIAPUOTI (G.-B.) (de Naples). Sur une association morbide rare. Maladie de Purkinson chrz un basedowien ancien, 283. CADE (A.). V. Désir de Fortunet et Cade. Cajal (S.-Ramon y). Contribution à la con-

naissance de la névroalie du cerveau de I'homme, 265.

CAJAL (S.-Ramon y). Nouveau procédé pour

l'imprégnation de la névroglie, 265 CALLIGARIS (Giuseppe), Nouvelles recherches sur les liques d'hyperesthésie cutanée, 267

ZOI.
CALVEL. V. Vennin et Calvel.
CAMP (Carl-D.) (de Ann Arbor, Mich.). Traitement de la névralgie faciale par injec-

tion d'alcoot dans le ganglion de Gasser, - Ce qu'est l'épilepsie, 216. - Syndrome de paralysie agitante avec sy-

philis du système nerveux, 271.

Pronostic de l'hystèrie, 289. CAMPBELL (Macfic-C.) (de Baltimore). Sur le

mécanisme de certains cas d'excitation maniaque dépressive, 225 Campona (Giovanni) (de Génes). Absence du reflexe radial et du reflexe de prona-

tion de l'avant-bras, conservation du reflexe du tendon du biceps par lésion de la VI racine cervicale, 186 Canus (Jean). Discussions, 508, 542, 558.

CAMUS (Jean) et NEPPER. Réactions psychomotrices et émotives des trépanés, 334. CAMUS (Jean) et Roussy (Gustave), Diabéte

insipide et polyurie dite hypophysaire, 6.2 CANTALOUBE (P.). V. Sicard et Cantaloube. Capgras (J.). Confusion mentale avec delire

professionnel, pseudo-aphasie, crises con-vulsives, myoclonie, dysarthrie, 67. - V. Trênel et Capyras.

CAPGRAS (J.) et MOREL (L.). Démence précoce et alcoolisme chronique, 71. Démence précoce chez deux sœurs, 71. CAPITAN. Signification ontogénique et phy-

logénique des côtes cervicales supplémentaires, 437. Discussions, 447

CARDABELLI (A.). Paramuospasme multiple des muscles du dos, 290. CARNOT (P.) et CHAUVET (S.). Tumeur thy-

roidienne avec syndrome de Ctaude Ber nard-Horner et paralysie récurrentielle, 275 CASCELLA (Paolo). Paralysie cérébrale de

l'enfance. Mouvements athétoides et mouvements choreiformes. Synsinésies. Troubles affectifs, 271. CASTAGNARY et CHAPIET. Un cas de ménin-

gite cérébro-spinale à pneumocoques. Ponction lombaire, Guerison, 208 CASTEX (Mariano-R.) et Romano (Nicolas).

Quelques considérations sur les angiomes cerebraux, 190. CATALAN (Emilio) (de Tucuman). Les aliénés, persécutés, mystiques et érotiques,

CAUTRAINNE, V. Deléarde et Cautrainne.

CAUVIN. Acromégalie, tumeur de l'hypophyse. Troubles oculaires. Traitement organo et radiothérapique, 41. CAVALI (Uniberto-Pietro). Sur la méningité

cérébro-spinale épidémique, 382. CAVAZZANI (Emilio). Signe qui accompagne les lésions traumatiques des nerfs périphériques, 404.

Cavina (Giovani) (de Bologne). Goitre expérimental, 281.

CAZAMIAN (Pierre). Extraction tardive à la

pince, sous l'écran radioscopique en un seul temps de projectiles infracérébraux, 354.

CAZAMIAN (Pierre). Méningites tardives mor-telles consécutives à des traumatismes visceraux par projectiles de guerre, 394. Cazin (Maurice). Cranioplatie par glissement au moyen de lambeaux ostéo-cutanés ou ostéo-périostiques, 363. Cazin et Mayer. Cranioplasties, 363.

CECCHERRELLI (A.). Brachydaetylie symélri-

que de la main, 213. CRCONI (Angelo). Névrose du cœur et la guerre, 466.

CESTAN (R.), DESCOMPS (Paul) et Ecziène (J.). Alterations des empreintes digitales dans les lésions des nerfs périphériques du membre supérieur, 432

CESTAN, DESCOMPS (Paul) et SAUVAGE (Roger). Troubles de l'équilibre dans les com-

notions craniennes, 327.

- Procédé clinique permettant de mettre en évidence les perturbations du sens de l'équilibre et de l'orientation chez les traumatisés du crane, 335, Valeur diagnostique dans les perturba-

tions labyrinthiques de l'épreuve de Ba-binski-Weil, 364.

CHAILLOUS. Des melastases des tumeurs malignes au niveau des nerfs moteurs de l'ail. Etude clinique, 198. CHANTEMESSE et Courcoux, Selèrodermie en

voie de généralisation uvec atrophie du corps thyroïde de métanodermie chez un jeune homme de 17 ans, 282. CHAPIET. V. Castagnary et Chapiet. CHAPIET. Sefficacité de la protection du cas-

que, 357 CHAPUT (A.). Plaic du nerf cubital par éclat

d'obus, suivie de paralysie complète. Résection du nerf, suture nerveuse, Guérison fonctionnelle, 422.
- Discussions, 355, 424.

CHARON (René) et Courson (Paul) (d'Amiens) Influence du milieu et du travail sur les

stéréotypies, 224. CHARON (R.) et HALBERSTADT (G.). Puèrilisme mental ou cours d'une psychose postcommotionnelle, 316-319.

CHARPENTIER (Albert). V. Gougerot et Char-

penlier.

Discussions, 504, 510.
CHARPENTIER (J.). Psychose interprétative aigué chez un accidenté du travail, 77. CHARPENTIER (Relie). V. Régis et Charpentier. CHARPENTIER (René) et Vieux (N.). Paraly-

sie générale à évolution lente, 59. CHARTIER. Traitement de la méningite cérébro-spinale par la ponction dorsale, 388.

- Chronologie des manifestations de la res-tauration nerveuse, 404. Atrophie musculaire péri-scapulaire

pseudo-myopathique chez un tuterculeux, 431 V. Sollier et Chartier

CHASLIN. Discussions, 73.

CHASSABD (Marcel). Du traitement des névralgies par les applications directes et indirectes de l'électricité, 209.

CHASTENET. Traitement efficace et rapide

des echthymas et des suppurations des téguments des membres inférieurs par le crayon de nitrate d'argent et la teinture

d'iode associés, 434. Chatelin (Ch.). V. Marie (Pierre) et Chate-lin; Marie, Chatelin et Patrikios. CHATELIN (Ch.) et LEVY (Mile). Myopathie

oseudo-hypertrophique chez un soldat,

CHATELIN (Ch.) et Patrikios. Paraplégie spasmodique par fracture méconnue de la colonne vertébrale, 577. CHAUFFARD. Reflexe medio-plantaire, 405.

- Discussions, 36.
Chauvel (F.). V. Verbizier et Chauvel.

CHAUVET (Stephen). Pression du liquide céphalo-rachidien et de sa mesure, 29, – Infantilisme hypophysaire, 38. – V. Carnot et Chauvet.

CHAVIGNY. Maladies provoquees ou simulées

en temps de guerre, 489 V. Simonin et Chavigny CHAVIGNY (P.) et SPILLMANN (L.) (de Nancy).

Hustero-traumatisme revu quinze ans après les accidents initiaux, 466. CHEMIN (Adrien). Sutures après section des

nerfs mixtes périphériques, 419. Chenon. V. Dominici, Marchand, Chèron et

Petit. CHEVILLE (Jean). V. Rosenthal et Cheville. CHIRAY. Les appareits de prothèse fonctionnelle dans le traitement des paralysies

des nerfs périphériques, 672. - Paralysies et contractures des nerfs d'origine traumatique, 674.

- Sutures nerveuses, 676. - Action de l'ionisation sur les cicatrices adhérentes, 683.

Recherches electro-cliniques, 683. - Electro-physiologie, 684.

- Discussions, 779

CHIBAY (M.) et BOURGUIGNON (G.). Ionisation dans le traitement des cicatrices adhérentes simples ou compliquées de contractures des membres, 492

Chiray (J), Bourguignon (G.) et Dagnan-Bouveret. Interpretation des discordances entre les réactions électriques et les signes cliniques dans les lésions nerveuses péri-

phériques, 414. Chiray (Maurice) et Rogen (Edouard). Cas de spasme myoclonique intermittent provocable et localisé, consécutif au tétanos et frappant le membre atteint par la bles-sure, 526.

CHRISTIE (W .- Legingham), Tumeur cranicnne, 331

CIAMPOLINI (A.). Considérations pratiques sur la pathogénie et sur le pronostie des nevroses traumatiques, 290

CIUFFINI (Public) (de Rome). Contribution clinique et anatomo-pathologique à l'étude des tumeurs du lobe parietal, 189

Observations cliniques et anatomo-pathologiques sur les tumeurs de la pie-mère cérébrale, 189.

CLAUDE (Henri). Evaluation des incapacités dans les attitudes vicieuses sans rapport avec les lésions organiques appréciables,

Le syndrome d'hypertension céphalo-ra-

chidienne consecutif aux contusions ver-

tebrales, 661. CLAUDE (Henri). Traitement des plicatures lombaires après rachianesthèsie. 662. Traitement chirurgical des nerfs doulou-

reux, 663.

- L'inclusion de caoutchouc comme isolement des nerfs douloureux, 664. - Conduite à tenir dans les paraplègies

completes par projectiles de guerre, 665. - Accidents pithiatiques associés à d'autres désordres, organiques, physiopathiques ou mentaux, 784

- Discussions, 783, 787, 808.

CLAUDE (Henri), BAUDOUIN (A.) et PORAK (R.). Epreuve des extraits hypophysaires chez les basedowiens, 41. CLAUDE (Henri), DIDE (Maurice) et LEIONNE

(P.). Psychoses hystéro-émotives de la guerre, 476

CLAUDE (Henri) et LHERMITTE (J.). Paraplégies cérébello-spasmodiques et ataxo-cérébello-spasmodiques consécutives aux lésions bilatérales des lobales paracentraux par projectites de guerre, 325. Glycosurie dans les lésions traumatiques

du cerveau, 327. Commotion médullaire directe par pro-

jectiles de guerre, 371. - Hématomyétie tardive par effort, 376. - Névrite extenso-progressive dans les lé-

sions traumatiques des nerfs périphériques, 400 Tétanos tardif localisé et à évolution

prolongée, 440. - Contractures du tétanos tardif à évolution prolongée et diagnostic avec les con-

tractures organiques ou fonctionnelles, 440 CLAUDE (Henri) et Mile Loyez. Etude d'un cas d'intoxication saturnine avec paralysies et atrophies musculaires de date an-

cienne, 288. CLAUDE (Henri) et PORAK (René). Troubles de la motitité de nature hystérique chez les

blessés de guerre, 463 CLERC (Marcel). Alienes à bord des navires,

COHEN (Ev ). V. Forbes et Cohen. Collier (James). Blessures par coup de feu et lésions de la moelle épinière, 378.

Discussions, 456. Collin (Henri). Sortie des malades déli-

rants et l'expertise médicale, 51. Discussions, 36. COLLIN (H ), LAUTIER et MAGNAC. Les imbé-

ciles à l'armée, 483. Colombier (P.), V. Privat et Colombier. Comby (J.) et Condat. Méningite cérébro-

spinale avec arthrite à meningocoques, 35. Concerti (Luigi). Les syndromes cerébelleax chez les enfants, 195. Condat V. Comby et Condat.

Consiglio (P.). La névrose tranmatique, 290. — Névroses et psychoses de guerre, 290. Coppola (A.). V. Buscaino et Coppola. Coppolino (Carlo) (de Palerme). Dermatose

simulant la maladie de Raynaud, 289. CORIAT (Isador-II ) (de Boston). Relations du problème d'l'apraxie avec la psychiatrie, 189.

CORNET (A.). V. Truelle et Cornet.

Convilos (Pol). La trépanation primitive dans les plaies du crane par projectile de gaerre, 192. COSTANTINI (F.) (de Rome). Tumeur de la

face interne des lobes prefrontaux et de la partie inférieure du corps calteux, 32 - Observations cliniques et anatomiques sur

la forme « productive » de la syphilis cé-rébrate, 272.

Cotte (Gaston). Traitement des plaies du

crane dans les formations de l'avant, 339. Cotton (Henry-H). Quelques problèmes re-latifs à l'étude de l'hérédité dans les maladies mentales, 292.

COUDRAY. V. Ardin-Delteil, Raymand, Coudray et Derrieu Coursen (Paul) (d'Amiens) Ridicule et folie.

Etude des internements contestables, 51. - Cancer du foie avec conservation de l'ap pétit et absence de douleur chez une démente, 64.

- Diagnostic des états mixtes de psychose maniaque dépressive, 79. - V. Charon et Courbon; Laignel-Lavas-

tine et Courbon. Courcoux. V. Chantemesse et Courcoux.

Courson (Jean). A propos des paralysies dites réflexes, 531. Etats nevropathiques, 612.

COURTOIS-SUFFIT et GIROUX. Les formes anormales du tétanos, 416

COYON (Am.) et BARRE (A.). Paraplegie « type Babinski » chez un sujet atteint de maladie de Recklinghausen. Absence de dégénération secondaire des faisceaux pyramidaux, 206

CROOKSHANK (Graham-. F). Goitre exophtalmique; sa pathogénie et son traitement, 284

Cungo (Bernard). Traitement primitif des plaies du crâne, 345. Appareils pour paralysie radiale, 493.

Cushing (Harvey). Chirurgie des blessures cranio-cérébrales de la guerre, 338 CUTLER (Elliott-C.) (de Boston). Chirurgie neurologique dans un hópital de guerre,

CYGIELSTREICH (Adam) (de Varsovie). Influence des émotions sur la genèse de la

confusion mentale, 66. - Les conséquences mentales des émotions de la guerre, 220.

- Psychologie de la panique, 480.

DABOUT. Discussions, 56, 804. DAGNAN-BOUVERET. V. Chiray, Bourguignon et Dagnan-Bouveret.

DAMAYE (Henri) (de Bailleul). Etudes sur les troubles mentaux de la vieillesse, 221.

Danbrin (C.), V. Sicard et Dambrin. Danylewsky, V. Marie, Levaditi et Danylewsky

DARLING (Tra-A.) et NEWCOMB (Philip.-B.) (de Waren, Pa). Comparaison de la réaction de Wassermann chez les alienés

aigus et chez les chroniques, 292 DAUNIC et VOIVENEL (Paul). Aliénation mentale chez les employés de chemins de fer.

DAVIDENHAR (Serge) Distribution seamentaire de l'incoordination motrice à propos d'un eas de lésion corticale par un Projectile 394

Sundromes abdominaux supérieurs et leur

localisation spinale, 379.

Lesion du médian. Sundrome de la dissociation fasciculaire, 506. Semiologie de la main Griffe des phalangettes, 408

Paralusie sumétrique des nerfs cruraux par une blessure du bassin 440

Nature des troubles de la parole occa-sionnés par le vent d'explosif, 456. - Dusarthrie et mutité aurès la commo-

tion par le vent d'explosif 457 - Psuchoses aigues de querre, les psychoses

hysteriques, 476. Psuchose hustérique ajoue s'installant brusquement pendant le combat. 477.

Psuchoses aiques de guerre. L'amnésie tranmatique retro-antérograde, \$77. V. Nasarof-Sokalsky (Mme) et Davi-

denkof. DAVIS (Georges-G.) et Hilton (Joseph-J.). Pied des tranchées compliqué de tétanos,

Dawson (J.-W.). V. Bruce et Dawson. Debeyre. V. Neveu-Lemaire, Debeyre et

Rouvière Dechosal (M.). V. Gaté et Dechosal. Deferine (J.). Service d'isolement et de psychothérapie à la Salvétrière pour le trai-

tement des militaires atteints de troubles fonctionnels du système nerveux, 469 DEJERINE et Mme DEJERINE. Blessures des

nerfs, 603 - Opérations sur les nerfs, 606.

- - Plaies du cerveau, 607. DEJERINE, DEJERINE (Mme) et Mouzon, Diaanostic de l'interruntion complète des gros

troncs nerveux des membres, 402. DEJERINE et LEVY-VALENSI. Blessures de la moelle, 610.

DEJERINE (J.) et PELISSIER (A.). Contribution à l'étude de la cécité verbale pure, 187.

DEJERINE (Mmo) et LANDAU. Repérage a tomique intra-cérébral d'un projectile, 608. DELAGENIÈRE (H.). Greffes ostéopériostiques rises au tibia, pour servir à la reconstitution des os ou à la réparation des pertes

de substance osseuse. 362 DELBET. Discussions, 424. DELEARDE et CAUTRAINNE. Paraplégie spas-

modique hérédo-syphilitique chez un enfant de huit ans, 33

DELMAS. Discussions, 804. Delore (X.) et Arnaud (L.) (de Lyon). Traitement des blessures du crâne par projectiles de guerre, 337.

DEMAY (G.). Psychose interprétative et imaginative chez un vagabond, 77 Denole (V.). Guerre et aliénation mentale.

Troubles psychiques et la guerre, 473. Espine et Demole; Souques et Demole.

DRHOULIN. Œdème dur traumatique de la main et des doigts, 435.

DENTS (Mile) V Sireden Lemaire et Denis DENTI (A.) (de Rome) Les réflexes et leur évolution au cours du tabes, 34.

DERRIEU. V. Ardin-Delteil, Raynand, Condrau et Derrieu

V Cestan. Descomps et Descenes (Paul). Euzière: Cestan, Descomps et Sauvage Désir de Fortunet et Cade (A.). Cas de caneer aastriane arec novan secondaire

cérébelleux et accidents méninaitiques termingux, 331 Drent and (René). V. Ratter et Deculate Descript (Antoine-Georges) Introduction d

une étude du courant de chaleur (princinalement dans ses causes extérieures) et de la sensation de température, 183. Davite V. Orstand et Dereze.

Devine (Henry). Signification elinique de sumptômes catatoniques, 220.

Dick (Georges-F.) et EMGE (Ludwig-A.) Abcès du cerveau eause par des baeilles fusiformes, 189

DIDE (Maurice). Psychopathics aigues, 803.

— Discussions, 778, 806, 807.

- V. Claude, Dide et Lejonne.

Dider (Robert), V. Regnard et Didier DHLER (Théodore) et ROSEMBLOOM (Jacob)

(de Pittshurgh). Etude du métabolisme dans un cas de myasthénie grave, 196. Drobrokhotow. Scialique radiculaire. Con-

tribution à l'étude de la distribution de la sensibilité radiculaire des membres inférieurs. Effets thérapeutiques des bains de boue minerale de Saki. 281.

DOMINICI. MARCHAND, CHÉRON et PETIT. Trailement des psychoses aigues par le bromure de radium, 67.

Donald (R.), Methode des goutles pour la

numération des cellules dans le liquide cephalo-rachidien, Relations de la numération egtologique avec la réaction de Wassermann, 269. Donnat (V.). V. Souques, Mégevand et Don-

DOPTER. Discussions, 36.

Dopper et Pauron. Diagnostic des ménin-gites cérébro-spinales à méningocoques et à paraméningocoques, 36.

Dragotti (G.), Syndromes nerveux par écla-tement d'obus, 457.

DRINKER (Cecil-K.) et DRINKER (Katherine-R.). Effets des extraits de thyroïdes de mouton et de thyroïdes pathologiques sur

la courbe de fatigue du muscle strie, 281. DRUELLE. Psoriasis localise sur la cicatrice d'une plaie par éclat d'obus, 436 Dunois (Robert), Anorexie mentale comme

prodrome de la démence précoce, 72. Ducosti. Démence épileptique, 73. Contractures d'amont, 426.

Duchoquet. Paralysie du muscle quadri-ceps. Etude fonctionnelle et thérapeutique, 211.

Depougère. La méningite à pneumocoques des tirailleurs senegalais, 208.

Duroun (Henri). Poliomyélite antérieure aique récidivante à évolution rapide. Guérison, 380 Dugas (L.). Quelques textes sur les fausses

memoires (Dickens, Tolstoi, Balzac, Lequier), 292.

DUHEM. V. Souques et Duhem

DUJARRIER (Ch.), BOURGUIGNON (G.) et PER-PÈRE (E.). Réparation électrique au cinquieme mois et reapparition des mouvements volontaires au dixième mois après suture du scialique poplité externe et partielle du sciatique poplité interne, 423,

Dunas (René). V. Lhermitte el Dumas. Dumesnil (Marius). Délires de guerre. Influence de la guerre sur les formes des psychoses militaires, 475.

DUNOLARD. Etats asthéniques d'épuisement.

Crises nerveuses, 747. DUMOLARD, REBIERRE et QUELLIEN. Inhibition, variabilité, instabilité des réflexes tendineux, 139.

- Réflexes tendineux variables, manifestation clinique objective d'un état asthénique grave. Altérations du liquide céphalorachidien. Ictus avec signes meninges, 397. DUPÉRIE (H.). Trente blesses de la moelle, 374.

- A propos de la sérothérapie antitétanique, 449.

DUPLANT. Blessure du crûne datant de vingt mois. Abcès du cerveau à méningocoques. Méningite cérébro-spinale, 387. Goitre exophtalmique développé à la suite d'un violent traumatisme de l'épaule, 436.

Dupour (Roger). Délire obsessif, 74. - Comment définir la démence, 293.

 Notes statistiques sur les troubtes neuropsychiques dans l'armée en temps de

querre, 462. DUPRÉ (Ernest). Etals neurasthéniques, 786. - Réformes, incapacités, gratifications dans les états psychopathiques de guerre, 790.

Discussions, 804. Dupuy (Raoul), Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement de l'arriéra-

tion infantile, 229. DUBAND (E.-J. (de Paris). Frictions statiques dans le traitement de certaines affections medullaires, 34

- V. Lebar et Durand. DUROUX (E.). Paralysies des nerfs périphériques dans les blessures de querre, 402.

## E

Ehrenpreis. Technique de la cranicelomie.

- Vingt-einq cas de plaies pénétrantes du rachis, 375.
EISSEN, V. Truelle et Eissen.
EISSEN, V. Truelle et Eissen.
ESPINE (Add 197). Ataxie cérébelleuse dans la

méninaite tuberculeuse, 35

ESPINE (A. D') et DENOLE (V.). Tubercules de la protubérance, 176-179. Esposel (F.). V. Almeida et Esposel; Aus-

tregesilo et Esposel. ÉTIENNE (G.). Sérothérapie dans le tétanos déclaré et traitements combinés, 447. ÉTIENNE (G.) et GROSJEAN (A.). Méningite

cérébro-spinale et septicémie staphylococciques, 395. EUZIÈRE (J.) (de Montpellier). Etat mental

des achondroplasiques, 46.

- V. Cestan, Descomps et Euzière,

FAGE. Paralysie des muscles de l'œil dans les traumatismes du rebord orbitaire, 199. FAURE-BEAULIEU (M.). V. Villaret et Faure Beaulieu

FAYOLLE (Paul). Les pigmentations cutanées dans le syndrome de Basedow, 284. V. Sainton et Fuyolle.

FEARNSIDES. Discussions. 456.

FERRAND (Jean), Aphasie avec hémiplégie ganche par ligature de la carotide primitive droite, 324. FERRARI (Manlio) (de Génes). Antagonisme

entre les réflexes tendineux et les réflexes cutanés dans l'alcoolisme chronique, 186. Ferrie. Voyages pathologiques chez les alié-

nės militaires, 480. FICHERA (Salvatore). Thérapeutique du tétanos, 447.

FIEDLER (Mendel). Méningo-encéphalite, 191 FILLASSIER (A.). Réforme de la loi de 1838 sur les aliènes et la Commission du Senat,

- V. Briand et Fillassier FIRTH (A.-H.). La pupille et ses réflexes

dans l'alienation mentale, 217. FLETCHER (H. Morley), Amuotonie congénitale, 45.

FLEURY (M. DE). Discussion de la proposi-tion de loi relative au régime des aliénés, FLEXNER (Simon), FROST (Wade-H.), LEAKE

(James-P.), FRASER (Francis-R.), RUSSEL (Nelson-G.), Sharp (Edward-A.), Goodale (Walter-S.). Etude de l'épidémie de potradicis). Edde de l'épideme de po-liomyélite antérieure aigué qui sévit dans la ville de Buffalo, état de New-York, pen-dant l'année 1912, 200. Tuonano (A.). Tétanos tardif prolongé, 441.

Foix. Discussions, 90. - V. Marie (Pierre) et Foix; Maire (Pierre). Foix et Bertrand: Marie (Pierre), Foix

el Lévu FORBES (Duncan) et COHEN (Ev.). Congestion dans le traitement de la méningite cérébro-spinale, 388

Foresti (Carlos-Brito) et Bonara (José) (de Montevideo). Un cas de kystes hydatiques visceraux multiples (cour, cerveau, reins). Rupture de l'un des kysles du cœur dans l'oreillette gauche. Constatation à l'autopsie de vésicules filles libres à l'intérieur des cavités cardiaques gauches. Intégrité du foie et des poumons, 190.

Foucque (Aimé). Etude pratique de l'albu-mine du liquide céphalo-rachidien chez les syphilitiques, 279

FRAGNITO (O.) (de Sienne). Tumeur du lobs frontal droit, 31. Contributions aux paralysies pseudo-bul-

baires. Observations cliniques et anatomopathologiques, 272. Français (Henri). Sur un cas de dystrophie

musculaire facio-scapulo-humerale conse cutif à un traumatisme de guerre, 494, 660

- Surdi-mutité, 657. - Paralysies hystériques, 657. FRANÇAIS (Henri). Accidents nerveux de la commotion, 657

- Plicatures vertébrales, 660.

Lésions traumatiques des nerfs, 660 FRASER (Francis-R ) (de New-York). Observations cliniques sur quatre-vingt-dix cas de politique sur quaire-vingi-ate cas de politique diqué épidémique, 200. — V. Flexner, Frost, Leake, Fraser, Rus-sell, Scharp et Goodale. Fraser (Kale) et Warson (H. Ferguson).

Le role de la syphilis dans l'insuffisance mentale et dans l'épilepsie. Revue de 205 cas, 215.

FRAZER (Thompson) (d'Asheville). Manifestations nerveuses et mentales de la pel-

lagre, 224. FREY. V. Morichau-Beauchant, Frey et Rameix. FROMENT (J.). Un nouveau tupe d'appareil

de prothèse pour paralysie du médian, 125. - Les appareils de prothèse pour paralysie

radiale, 599 - Discussions, 502, 511, 558.

- V. Babinski et Froment: Babinski, Hallion et Froment. FROMENT (J.) et MULLER. Appareil de pro-

thère pour paralysie radiale définitive,

FROMENTAL (A.). Signes de lésions du sciatique et de ses branches, en particulier de l'augmentation du réflexe patellaire et du signe de la flexion du gros orieil, 411. FROST (Wade-H.). V. Flexner. Frost, Leake, Fraser, Russell, Sharp et Goodale.

GARACH (Pierre-Marie-Ludovic). Manifestations oculaires des fractures indirectes de la base du crane. Leur valeur sémiologique, 194.

GAREL (J.). Aphonie nerveuse, 466. GARNIER (de Dijon). Epouse conjugicide au

point de vuc médico-légal, 53. GARNIER (Marcel) et Lévi-Franckel (Georges) Modification du réflexe oculo-cardia-que sous influence de la gestation. Le syn-drome sympathicotonique de la grossesse,

197 GATÉ (J.) et DECHOSAL (M.). Méningite cérébro-spinale à pseudo-méningocoques, 394. GATTI (L.) (de Génes). La façon de se com-porter des muscles lors de la lésion uni ou

bilaterale du nerf facial dans les lésions d'origine centrale, 280. GAUCHER et KLEIN (Mlle Renée). Psoriasis

émotif et traumatique, 434. GAUDIN (J.). V. Papin, Gaudin et Stécenin. GAULT (Fernand). Utilisation du reflexe cochléo-orbiculaire pour la surdité, 366. GAUTIER. V. Merklen et Gautier.

GAYARRE (M.). V. Achucarro et Gayarre. GAYDA (Tullio). Sur l'échange gazeuz de l'encéphale, 181.

GEHARD. L'amaurose post-hémorragique,

GENEVOIX (Octave). Utilisation du courant

sinusoidal alternatif dans l'électrothérapie de querre, 492. Genil-Pennin. V. Vinchon et Genil-Perrin; Roques de Fursac et Genil-Perrin.

GENOUVILLE. Sérothérapie du tétanos en cas de blessures et d'injection de serum anté-

rieures, 448. GILLES (André). Etude sur certains cas de neurasthènie et, à leur propos, sur cer-tains états psychologiques observés sur la

ligne de feu, 462 Giraud (Mile). V. Baumel et Giraud GIROD. Nevrite post-diphterique à évolution anormale, 404.

GIROUX. V. Courtois-Suffit et Giroux. GOODALE, V. Flexner, Frost, etc.

GORIA (Carlo). Mutisme psychique chez les militaires; genèse émotionnelle ou commo-tionnelle, 467.

GORDINIER (Hermon-C.). Etude d'un cas du tupe adulte de la poliomyélite et d'un cas de la paralysie ascendante aigué de Landry, 202

Gordon (Alfred) (do Philadelphie). Oblitéraration spasmodique des artères cérébrales en relation avec l'apoplexie, 270.

Gorarti (Fernando) (de Buenos-Avres), Réactions dangereuses dans un cas de délire religieux d'interprétation de Sérieux et Capgras, 226 - Le travail dans les applications au trai-

tement des maladies mentales, 294 Gosset (A.). Cranioplastic par plaque car-

tilaginense, 361. - Discussions, 421. Gosser (H.). Traitement des impotences con-

sécutives aux blessures de guerre par la rééducation psycho-motrice, 491. Gougerot (H.) et Charpentier (Albert). Sundrome bulbo-protubérantiel de nature indéterminée datant de l'enfance et mé-

connu, 567. GOUGET. Neurofibromatose, 436. Goullioub. Gynécomastie, suite de blessure

de guerre, 435. Govanes. L'extirpation du ganglion de Gasser dans le traitement des névralgies fa-

cialcs graves, 210. GRANDIÈRE (B. DE LA). V. Ramond et de la Grandière

GRANJUX. Nécessité des services de psychiatrie et de médecine légale aux armées,

GRANT (Dundas). Discussions, 456. GRAS. Tétanos aigu guéri par le sérum à dose massive, 449,

GRASSET (de Montpellier). Le double devoir social d'assistance et de défense vis-àvis des malades que leur maladie rend dangereux pour la société. Insociables, dangereux par anomalies psychiques, devant la loi, 46.

- Symplômes atopiques à développement tardif dans les traumatismes cranio-cerébraux, 329.

 Névroses et psychonévroses de guerre, conduite à tenir à leur égard, 766. GRASSET et VILLARET (Maurice), Propositions de réforme et évaluations d'invalidité chez les blesses du système nerveux, 712,

- Traumatismes cranto-cerebraux, 712.

GRASSET et VILLARET. Paralysie générale,

 Epilepsie, 714.
 Manifestations organiques non traumatiques, 714. - Paralysies des nerfs craniens. Lésions de la moelle, 714

- Lésions des nerfs périphériques, 715. - Troubles de la série réflexe. Psychonévroses. 716.

GRÉGORY (Menas-S.) et KARPAS (Morris-J.) (de New-York). Un cas de syphilis cérébrale débutant six mois après la lésion initiale, 272.

GRELLIER (Gabriel). L'appareil circulatoire au cours de l'acromégalie, 212. Grosjean (A.) V. Etienne et Grosjean. Guépin (A.). Dix cas de chirurgie cérébrale,

340. GUIBÉ. Plaies du crane en chirurgie de

guerre, 346 Fracture du rachis, 377.

Guid (F.) (de Padoue). Pleurer spasmodique par lésion du noyau lenticulaire, 31. Guillain (Georges). Névrites irradiantes et

contractures et paralysies traumatiques d'ordre réflexe, 426. - Travaux neurologiques, 733.

GUILLAIN (Georges) et BARRÉ (J.-A.). Lésions traumatiques des lobules paracentraux.

Sémiologie des troubles pyramidaux corticaux, 325. Paralysies multiples des nerfs craniens,

367. - Clonus du pied. Clonus pyramidal et clo-

nus non pyramidal, 373. – Modalité réactionnelle différente du réflexe cutané plantaire examiné en position dorsale et en position ventrale dans cer-tains cas de lésions pyramidales, 373. — Réflexe médio-plantaire, 405.

- Paralysie du nerf radial, 406.

- Nevrite irradiante, 425.

- Neurofibromatose sous-cutanée diffuse.

- Troubles pyramidaux organiques conséeutifs à l'éclatement d'un projectile sans plaie extérieure, 459.

GUILLAIN (Georges), BARRE (J.) et STROHL (A.). Dissociation clinique des modifications du reflexe achilléen et du réflexe médio-plantaire, 406. Guiraud (Paul) (de Tours). Etats de loqua-

cité dans la démence précoce, 71. L'hystérie et la folie hystérique, 289.
 Guthrie (Léonard). Discussions, 456.

H

HAGUENAU. V. Sicard et Haguenau. HALBERSTADT. Dément précoce ayant présenté un état cataleptique de durée inso-

lite, 72. V. Arsimoles et Halberstadt; Charon et Halberstadt. HALBERSTADT et LEGRAND. Crises des dé-

ments précoces, 70. HALGAND (Généreux). De quelques complications locales et éloignées et de certains troubles nerveux et psychiques consécutifs

aux interventions sur la mastoide, 192. HALLION. V. Babinski, Hallion et Froment.

HALPHEN. Okinczyc et Halphen.

Hanon. La contraction galvanotonique au cours de la réaction de dégénérescence, 186. HARRIS (Wilfred). Discussions, 456. HARTMANN (Henri). Plaies cranio-cérébrales

par projectiles de guerre, 343, 344. - Discussions, 424.

Harwood (T.-E.). Nature et traitement de

la commotion par vent d'obus, 457.

HAURY. Expertise psychiatrique el engage-ment volontaire, 52. - La « fausse simulation ». Un dément précoce catatonique convaincu de simulation.

de cécité et accusé de simulation de troubles mentaux, 225 De l'utilisation des indisciplinés en temps

de guerre, 484. Heitz (J). V. Babinski et Heitz. Henninger (C.-H.). V. Mac Kennan, Johnston

et Henninger. HÉRISSON-LAPARRE. V. Vigouroux et Herisson-Laparre

HERISSON-LAPARRE et PREVOST. Démence précoce et tubercules du cerveau, 72,

- Délirant mélancolique se transformant en un délirant persécuté, 81. Hentz (Arthur-F.). Le second signe de Ba-binski de l'hémichorée et son interpréta-

tion en faveur de la nature organique de la chorée, 270. Trois membres de la même famille at-

teints de myotonie hypertrophique, ou forme hypertrophique de la maladie de Thomsen, 288. HESNARD (A.). Théories psychologiques et métapsychiatriques de la démence précoce,

- Irradiations symétriques dans les lésions traumatiques des plexus nerveux, 403, - Signe de la main en marteau et de la

main plantaire dans la paralysie cubitale, 407, 724. Lésions des troncs nerveux, 723.

- Traitement des lésions des troncs nerveux. Radiothérapie, 724

- Attitude en dos courbé, 725. - Lisions d'immobilisation, 725

- Loi des troubles du tonus, 725. - Psychoses commotionnelles, 725.

HEUTER (Georges) Enfants anormaux et dé-linquants juvenites 228. HLTON (Joseph-J.). V. Davis et Hillon. HINTON (W.-A.). V. Lee et Hinlon. HINTZ (E.-J.). Localisation et extraction des projectites intracérébraux, 351.

Hoch (Théodor-A.) (de Worcester). Etude statistique de la psychose maniaque-dé-pressive avec considérations particulières

sur les maladies psychiques en tant que causes étiologiques, 226. HOLMES (Gordon). Smith et Holmes.

Huet. Allocution, 751. Hugel. Méningite cérébro-spinale à évolu-

tion torpide et prolongée, 390. Hunn (W .- E.). Cas d'idiotie familiale amaurotique, 229I

IKHTEINMANN. Méningites avec liquide xanthochromique se coagulant en masse, 396. IMBERT (Léon) et Rêal (Pierre). Constric-tion des machoires par blessure de guerre,

IMENITOFF (Mme), V. Briand et Iménitoff. Irons (Ernest-E.) (de Chicago). Traitement du tétanos par l'antitoxine, 286.

JACKSON (D.-J.). Valeur clinique et signification de la leucocutose en pathologie mentale, 218.

JACQUEAU. Méningite suraigue après énucléation de l'œil pour phlegmon post-trau-

matique, 34 JEANSELME (E.). Anomalies de l'appareil visuel, de l'intelligence et du squelette associées à la neurofibromatose généralisée, 437.

JESSOP. Discussions, 436.

OLTRAIN. Discussions, 365. Johnson (Francis-Vernaman). Usage des condensateurs dans le diagnostie, le pronostie et le traitement des lésions des nerfs, 414. JOHNSTON (George-C.). V. Mae Kennan,

Johnston et Henninger. JUARROS (César). Traitement de l'épilepsie

sans bromures, 216.

JUMUNTIE (J.). Méningite purulente suraigue complication tardive d'une plaie craniocérébrale sans abcés du cerveau, 330. - Troubles sympathiques et polynévritiques survenus au cours de la vaccination anti-

lyphique, 582. Junon. Fraeture de la lame gauche de la

IVo vertébre lombaire par éclat d'obus avee ouverture des méninges, 371. JUQUELIER (P.). Délire ambitieux et tabes, 80.

V. Leredde et Juquelier; Leroy et Juquelier.

JUQUELIER (Paul) et VINCHON (Jean). Histoire de la kleptomanie, 51. JUSTIN GODART. Allocation, 752.

KARPAS (Morris-J.), V. Grégory et Karpas. KASTAN. Criminalité et excitabilité exogéne chez les déficients psychiques congénitaux, 52.

Kerneis. V. Blin et Kerneis.

KIDD (Leonar-J.). La zone eutanée sensitive auribuée au nerf facial chez l'homme,

KINNISS (C.-R. Mac). Valeur de l'eugénique dans la chorée de Huntington, 291. KIRMISSON (E.). Note sur huit eas de gelures 452.

Discussions, 447.

KLELANER (Berko). Tétanos localisé des membres, 445 KLEIN (Mile Renée). V. Gaucher et Klein.

Kouindia (P.). Les faux tabétiques et leur traitement kinésique, 293.

Kinésithérapie de guerre, Mobilisation, méthodique, massothérapie, mécanothéra-

pie, rééducation, 490. KRONULITSKY (Georges). V. Ravaut et Kronulitsky.

## L

Laborde (Mme A.). Action du rayonnement du radium sur les blessures de querre, 492.

LACOSTE. Présentation de blessés du crâne.

LADAME (P.-L.). Prophulazie des maladies nerveuses et mentales dans l'armée, 468.

LADAME (Charles) (de Genève). Le sédobrol. Une simplification du traitement Toulouse-Richet, 217 AFARGUE, V. Augé et Lafarque,

LAPORA (Gonzalo-R.). Sur la présence de cel-

lules pseudo-plasmatiques dans le liquide céphalo-rachidien de la méningite cérébrospinale épidémique, 208. Phénomènes progressifs constatés dans

les cellules nerveuses dans la sénilité, 264 Néoformations dendritiques des neurones et allérations de la névroglie chez le chien sėnile, 264. LAGO (G. DAL). Le liquide eéphalo-rachidien

dans la méningite luberculeuse, 209. LAGRANGE. Désordres de l'appareil visuel dans les traumatismes de l'orbite par les armes à feu, avec conservation du globe oculaire, 363.

LAHY. Influence sur la pression sanguine de la fatigue physique et de la fatigue psychique, 28.

LAIGNEL-LAVASTINE. Démence des syphilitiques, 63. - Manifestations neuro psychiques consécu-

tives à l'éclatement des obus. 649. - Types cliniques des accidentés de la guerre, 650.

 Réactions théâtrales de militaires guéris, 651. - Exagérateurs avec revendication, 651.

- Simulation des débiles, 652 - Port illégal de décorations, 652.

 Accidents neuropsychiques consécutifs à la vaccination antityphique, 652.

— Question médico-militaire des anormaux

constitutionnels, 653. - Variétés des troubles nerveux fonction-

nels legitimes, 655 - Mains de guerre, 656

Discussions, 63, 511, 541, 774, 787. LAIGNEL-LAVASTINE et Courbon (Paul). Troubles de la marche consécutifs aux émotions et commotions de la guerre, 465.

Stéréotypies de la marche, de l'attitude et de la mimique avec représentation professionnelle de l'oute consécutives aux émotions du champ de bataille, 481. - De la simulation des troubles fonction-

nels du système nerveux par les débiles mentanx, 489. Landau (E.). Un réflexe radio-pronateur su-

périeur, 584.

LANDAU (E). V. Dejerine (Mme) et Landau. LANNOIS V. Boureart, Lannois et Vernet. LANNOIS et SARGNON. Curabilité de la méningite otogéne, 394

LANNOIS, SARGNON et VERNET. Syndrome des quatre derniers nerfs craniens par bles-

sure de guerre, 368. LAPASSET. Discussions, 360.

LABAT. Considérations sur l'électrodiagnos-

tic de guerre, 414 - L'électrodiagnostic du dossier de réforme, LAROCHE (Guy). V. Le Pape et Laroche.

LATARIET (A.j. Anatomie pathologique des lésions immédiates dans les fractures pénétrantes du crane pur projectiles de

guerre, 336.

- Discussions, 360. Laubry (Ch.). Microbisme latent et infections retardées, 442.

Laurens (P.). Paralysie du voile du palais. Paralysie récurrentielle homonyme, 369. LAURENT (O.) (de Bruxelles). Les anévrismes et les blessures en chirurgie de guerre,

LAUTIER (Jean). Étude des maladies men-

tales dans l'armée. Peut-on utiliser les imbéciles?, 482.

V. Collin, Lautier et Magnac LAUZE (Charles-Alexis). La psychose hallu-

cinatoire chronique, 227. Leake (James-B.). V. Flexner, Leake, Fraser, Russelt, Sharp et Goodale. LEBAR et DURAND. Mouvement rotatif ré-

flexe conjugué des yeux, 198. LECLERC et TIXIER. Paralysie totale du plexus brachial droit compliquée de paraplégie spasmodique produite par le même pro-

jectile, 41 LECLÈBE (A.) (de Berne). Un cas de traitetement psychotherapique du bégaiement,

291. LEGOUX (Philippe). Tuberculose et goitre exophtalmique, 283.

LEE (John-Robert). Extraction de corps étrangers intracraniens sous le contrôle des rayons X, 356.

LEE (R -Roger-I.) et HINTON (W.-A.) (de Boston). Élude critique de la réaction de Lange à l'or colloïdal pour l'examen du liquide céphalo-rachidien, 269.

LE FORT. Prothèse cranienne : plaque d'argent et transplants curtilagineux, 360 Blessure du sciatique par éclat d'obus.

Réparation, 413 Contusion profonde et massive du membre inférieur, Intervention sur le sympa-

thique périvasculaire, 416, 417. - Tétanos tardif mortel malgré une injection préventive de serum, 441. LE Fon. Ablation d'une énorme hernie

cérébrale du volume du poing avec résection du quart de l'hémisphère correspondant. 358. LEGENDRE (Gaston-Lucien-Joseph). Etude

clinique sur les résultats du traitement spécifique dans les cas de tabes et de paralysie generale, 278.

LEGRAIN. Discussions, 56. LEGRAIN of TRENEL. Paralysie générale traumatique, 58.

'LEGRAND. V. Arsimoles et Legrand; Halberstadt et Legrand.

Legactx. Artérite cérébrale au cours d'une paratyphoide A, 322. Leionne (P.). V. Claude, Dide et Lejonne.

LEMAIRE (Henri). V. Siredey, Lemaire et EMAITRE. Plaies du crane, 348.

LE Noir et Michon. Un nouveau cas de tétanos guéri par le traitement intensif (sérum antitétanique et chloral à hautes

doses), 285

LEOPOLD (Simon-S.) (de Philadelphie). Eo-sinophilie dans la chorée, 291. LE PAPE et LAROCHE (GUV). Purpura fulminans. Septicémie méningococcique surai-

que, 387. LEPINE (Jean). Commotion des centres ner-

veux par explosion, 459. - Formes élémentaires des délires de persecution, 472.

- Commotions par explosion, 698. - Confusion mentale emotionnelle, 700.

- Encephalites de fatigue, 700. - Epilepsie, 700

- Délires de persécution, 700. - Alcoolisme, 700

- Syphilis, 701.

 Réformes, incapacités, gratifications dans les psychores, 799. Discussions, 787, 808.

LERAT (Georges) (de La Roche-Gandon). Délire d'interprétation avec fabulation et affaiblissement intellectuel, 77.

LEREDDE. Discussions, 63 LEREDDE et JUQUELIER. Traitement des encéphalopathies par le néosalvarsan, 62. Léai (André). Hémorragie de l'épicone mé-

dullaire par commotion (éclatement d'obus a proximité). 133 - Hémorragie de la couche optique par

commotion pure. Syndrome thalamique, Radiculite cervicale simple ou rhumatis-

male, 486. A propos de l'hystérie. Hémianesthésie organique presque pure, 461

- Troubles fonctionnels, 736. - Commotions par éclatement d'obus, 737. - Blessures du crâne, du cerveau et du cer-

velet, 739. Maladies du cerveau et de la moelle,

 Blessures et maladies des nerfs, 741. Réformes, incapacités, gratifications dans les névroses de guerre, 763.

- Discussions, 774, 808. LERI (André) et Schæffen (Henri), Hèma-

tobulbie par commotion. Survie. Syndrome bulbaire complexe, 370. - Hémorragie du névraxe par commotion,

371 Sciatique et lymphocytose. Sciatique d'ori-

gine radiculaire, 413. LERICHE (de Lyon). Greffes cartilagineuses dans les pertes de substance du crane, 360.

 Arthrodèse par astragalectomie tempo-raire dans le pied équin ballant après destruction du sciatique poplité externe, 424.

LEROUX (Roger). V. Roussy et Leroux.

LEROY et BEAUDOUIN. Etat circulaire chez une paralytique générale, 58.

- Accès confusionnel chez une épileptique, 67 - Manie chronique d'emblée, 78. Lenov (R.) et Juqueller. Débililé mentale

et délire chez les enfants d'un déséquilibre alcoolique, 79.

LESIEUR, VERNET et PETZETANIS. Le réflexe oculo-cardiaque chez les sujets atteints de

divers tremblements, 197. Réflexe oculo-cardiaque et maladie de Parkinson, 197.

LEVADITI. V. Marie (A.) et Levaditi; Marie (A.), Levaditi et Danulewsku; Marie (A.), Levaditi et de Martel.

Levi (Ettore). Lésions des nerfs périphéri-

ques par armes à feu, 399. LEVI-FRANCKEL (Georges). V. Garnier et Lévi-Franckel.

Levy (Alfred). La psychose d'influence, 226. Levy (Mile G.). V. Chatelin et Lévy; Marie (P.) et Lévy; Marie (P.), Foix et Lévy. Lévy-Valensi (J.). Paralysie dissociée du sciatique poplité externe. Ligature de l'arlère fémorale; état ligneux des muscles

jumeaux sans paralysie, 569. V. Dejerine et Levy Valensi. LHERMITTE (J.). Les lésions cérébrales de la

polynévrite avitaminique. (Béribéri expérimental), 6-8. - Sur quelques phénomènes nouveaux dans l'hémiplégie organique, 270.

V. Claude et Lhermitte. LHERMITTE (J.) et DUMAS (René). La ganglio-neuromatose disseminée, type anato-

mique du syndrome de Recklinghausen, 579. LIAN (C.). Troubles eardiaques dans les névralgies intercostales, 409.

LIBERT (Lucien). Etat passionnel et délire d'interprétation, 76 Lisi (L. DE) (de Cagliari). Isolysines et pou-

voir antitryptique du sang chez les pellagreux, 218 Sur la détermination du pouvoir antitrytique du sérum du sang, 218.

LISTER (W .- T.) et HOLMES (Gordon). Troudes de la vision par lésions du cerveau. Représentation corticale de la macula, 328. LIVEY. Syndrome de Ganser chez un détenu

militaire, 52. Logne (B.-1.). Sur quelques cas de fugue pathologique devant l'ennemi, 20-24.

V. Rocher et Loure Long (Ed.). Sur les dégénérescences ascen-

dantes consécutives à une lésion de la moelle cervicale, 203. Long et Ballivet. Troubles de la sensibililé

à topographie pseudo-radiculaire, consé-cutifs à des blessures eranio-cérébrales, 520.

LOREDAN (L.) (de Padoue). V. Siccardi et Loredan

LORTAT-JACOB. Valeur semiologique et pronostique de la régulation thermique chez les anciens traumatisés cranio-cérébraux, 686.

- Rechcrehes eliniques sur les suites éloignées des blessures du crane el des commotions, 686.

LORTAT-JACOB. Discussions, 784.

LORTAT-JACOB (L.) et PARAF (Jean). Les injections intrarachidiennes de néosalvarsan dans le tabes et la paralysie générale. 278 LORTAT-JACOB (L.) et SEZARY (A.). Maladie

de Thomsen, 15-18 LOUBET, AUBAN et RISER (de Toulouse).

Méningite à meningocoques avec association de bacilles de Koch, 35 LOYEZ (Mile). V. Claude et Louez.

Lucangeli (Gian-Luca). Contribution eti-nique et histopathologique à l'étude des troubtes nerveux et mentaux chez les urémiques, 224.

- Contributions aux indications des opiaces dans la thérapeutique des maladies mentales. Accès parallèles d'excitation eatatonsque et de faiblesse cardiaque chez

un dément précoce, 225. Lunière (Auguste). Présence de bacille du tétanos à la surface des projectiles inclus

dans les plaies cicatrisées, 438. V. Bérard et Lumiére. LWOFF et SÉRIEUX. Organisation de l'assistance des alienés au Maroc, 47 LYONNET. Gelure des pieds et albuminurie,

Mac Carrison (R.). Crétinisme nerveux, 229.

Mac Dovgall. Discussions, 456.

Mac Kennan (T.-M.-T.), Johnston (George-C.) et Henninger (C.-H.). Observations sur l'épitepsie principalement au point de vue des rayons X, 216

Mac Phail (H.-D.). L'albumine du liquide cenhalo-rachidien dans les maladies mentales, 218.

MAGITOT. Cécité erépuseulaire des tranchées. 356

MAGNAC. V. Collin, Lautier et Magnac. MAIRET. Le syndrome commotionnel, 720.

 L'épilepsie et la guerre, 721. La paralysie générale et la guerre, 722.
 Accidents nerveux consécutifs aux vacci-

nations antitypholdiques, 722. - Troubles névrosiques et troubles orga-

niques, 722.
Mallet (Raymond). Confusion mentale chez le combattant, 47

- Etats anxieux, 479 - Fugues des dégénérés, 481.

Mann. Retour des fonctions motrices aprés section du nerf cubital, 407. Manouellan (Y.). Recherches sur le plexus cardiaque et sur l'innervation de l'aorte,

MANTELLA (Giuseppe). Therapeutique mo-

derne de l'épilepsie, 216. MARCHACK. Hernies cerebrales, 358. — Discussions, 353.

MARCHAND (L.). Des troubles mentaux dans les blessures pénètrantes du crane par projectiles de guerre, 478. - Discussions, 74.

- V. Dominici, Marchand, Chéron et Petit; Pitres et Marchand; Toulouse et Marchand.

MARCHAND (L.) et PETIT (Georges), Sundrome paralutione chez un diabétique.

MARCORRILES (E.) et Trance (Arnault) Dans quels cas de suphilis norneus le traitement nar les injections intrarachidiennes tement par les injections infrarachidiennes est-il recommandable?, 278. Maria (A.) (de Villejuifi, Paralysie générale et sinhilis extracénitale. 59.

Discussions, 56, 63.

MARIE (A) et Biétrix (de Villeinif), Hunothermie chez un paralytique général, 59, MARIE (A ) et BROUGHTON-ALCOCK Centrége-

tions à la luétine 61 MARIE et LEVADITI (C.). Tréponème de la naralysie genérale, 60

- Traitement de la paralusie générale par application de l'arsénobenzol dans le canal vachidien. 62

MARIE (A ). LEVADITI et DANYLEWSKI. Iniection du sang de paralytique général aux cobayes, 61.

MARIE (A.). LEVADITI et MARTEL (DE). Ponctions cérébrales et instillations spirilli-

cides intra-méningées dans la paralusie générale, 64 Manny (Pierre) Troubles subjectify consider-

tifs aux blessures du crane - Monoplègies corticales, 617.

- Mains corticales, 617 - Epilepsie jacksonienne, 618. - Abcés du cerveau, 618.

- Encéphalite, 618. - Accidents homolatéraux, 619. - Troubles visuels, 619.

- Trénanations, Cranion lasties, 622. - Paraplegies, 624

- Hématomyélie, 624.

- Syndrome bulbaire, 624. - Traitement des blessures des nerfs, 626.

- Allocation, 752. - Troubles physiopathiques (troubles ner-

- Troubles physiopainiques (troubles nerveux dits reflexes), 786.

- Discussions, 786, 804, 808.

Marie (Pierre) et Chatelin (Ch.). Scotomes paramaculaires hémianapsiques par lésion occipitale et scotome maculaire par lésion rétinienne unilatérale, chez le même blessé. 112

- Syndrome de paralysie flasque plus ou moins généralisée avec abolition des réflexes, hyperalbuminose massive et xantho-chromie du liquide céphalo-rachidien, évoluant spontanément vers la guérison, 564.
MARIE (Pierre), CHATELIN (Ch.) et PATRI-

kios. Epilepsie jacksonienne sensitive chez un blessé du crane avec esquille intracérébrale, 516.

Deux cas d'hématomuélie, 560.

MARIE (Pierre) et Foix (Ch.). Les syncinénésies des hémiplégiques, leur physiologie, leur pathogénie, leur intérêt théorique et pratique, 145-162, 620, - Apraxie, 620.

 Topographie cranio cérébrale, 621. - Lésions des nerfs périphériques et troubles des réactions électriques dans les sections de la moelle, 623.

- Lésions anatomiques des nerfs blessés, indications opératoires qui en dépendent, MARIE (Pierre). Fork et Benthann Tonooranhie cranio-cérébrale (3º communication). Localisation des principaux centres

de la face externe du cerveau, 115.

Marie (Pierre), Foix el Levy (Mile). Spasme
myoclonique intermittent, provocable el localisé, consécutif au tétanos et framant le membre atteint par la blessure 445. - Sur un cas de nænus congénital kérato-

sique strictement unitateral avec bandes à tupe radiculaire, 117.

MARIE (Pierre) of Lavy (Mile G.) Car de naralusis faciale d'origine corticale. 513. MARIE (Pierre) et Meige (Henry). Spasmes el ties cranio-faciany chez les blessés du

crans. 574 - Réflexe d'adduction du vied. 617.

- Spasmes, tics, 635.

- Troubles nevropathiques, 635. - Invalides nerveux, 635

- Appareils de prothèse, 636. MARIE (Pierre-Louis). Tétanos tardif toca-

lise à type abdomino-thoracique, 442.

MARINA (A.) (de Trieste). Les onthalmontégies externes et l'onhialmontégie mugsihénique; un symptome peut-être pathogno-

monique de la myasthénie, 196. - A propos d'une critique du professeur O. Rossi sur mon étude des mouvements

de convergence et de latéralité des globes oculaires, 198.

Maninesco (G.) (de Bucarest). Contribution à l'étude de la pachyméningile hypertro-phique, 233-253. MARTEL (DE). A propos des trépanations, 192

A propos de la laminectomie, 202. V. Marie (A.), Levaditi et de Martel.

MARZEMIN (Mario). Contribution clinique et critique à la connaissance de la maladie d'Erb-Goldflam (myasthénie grave), 196. Masini (M.-V.) et Vidoni (G.). L'alimentation chez les alienes, 294,

MASSALONGO (R.) et PIAZZA (C.) (de Vérone). Sur l'achondroplasie, 212.

Massabotti (Vito). Troubles mentaux de la maladie de Basedow, 43.

- Vues anciennes et nouvelles sur la maladie de Basedow, 283.

MASSARY (E. DE). Thuroïdite chronique avec myxædeme froste simulant la paralysie générale chez un syphilitique, Guérison par le mereure et la paudre de thyroïde, 282. Causalvie du sciatique. Résection des

filets sympathiques accompagnant l'artère ischiatique, 497. MASSARY (E. DE) et TOCKMANN. Statistique

de militaires atteints d'oreitlons. Fréquence des orchites et des réactions méningées,

MASSELON (René). Affaires d'attentats à la pudeur, 54.

- Délire systématisé à base d'obsessions, 74. - Délire chronique à évalution systèmatique, 80.

MATEI (Ch.) (de Marseille). V. Oddo et Matei

MATTIOLI (Luigi) (de Padoue). Sur l'origins des plasmacellules et leur présence dans le sang circulant, 266,

MAUGLAIRE (Pl.). Cranioplastie, 359.

- Prothèse d'ivoire pour réparer les pertes de substance du crane, 359.

Discussions, 355, 356.

MAURIN. Méningite à pneumocoques consécutive à une fracture de la base du erane, 395

Ulcérations plantaires consécutives à une

lésion du nerf tibial postérieur, 433. MAURY. Présentations de blessés du crane, 349.

MAYET. V. Cazin et Mayet. Medea (E.). Lésions traumatiques des nerfs

përiphëriques, 402. Megevand (J.). V. Souques, Megevand et Donnat; Souques, Megevand, Narditch et

Rathaus. Meige (Henry). Schéma pour la localisation

des lésions du ptexus brachial, 96, 629. - Contractions convulsives des museles peauciers du crane à la suite d'une déflagra-

tion. Tie ou spasme, 107. - Torticolis convulsif chez un blessé du crane hémiplégique et jacksonien, 571.

- Indications générales de la prothèse nerveuse, 597.

Mains figées. Paralysies et contractures réflexes. Parésies paratoniques, 632.
 Tremblements, 633.

 Réformes, incapacités, gratifications dans les tremblements, les ties et les spasmes, 758.

- Discussions, 90, 105, 501, 504, 512, 571. - V. Marie (Pierre) et Meige.

MRIGE (Henri) et ATHANASSIO-BÉNISTY (Mme). Formes douloureuses des blessures des nerfs, 629.

 Lésions vasculaires associées aux blessures des nerfs. 631.

MEISTER. Formes anormales de méninaite eérébro-spinale, 384. Mencade (Salva). Traitement rationnel du

tétanos, 447. MERKLEN (Prosper). Determinations psychi-

ques des paratiphoides, 484.
Merrien et Gautier. Méningite tubercu-leuse avec liquide purulent. Polynucléose pure. Granulie latente, 395.

METIVET. Lécions cranio-cérébrales observées dans une ambulance, 343. MEURISSE (Henri). Les petits signes de la

contracture, 185.

MEYER (Adolf). Nature des tumeurs métas-tatiques de la thyroïde, 282.

MICHELI (Lucio). A propos de la syncethésalgie, 404.

- Avantages de la psychothérapie dans le traitement de certains syndromes nerveux post-traumatiques, 469.
MICHON. V. Le Noir et Michon.
MIGLIUCCI (Ciro) (de Naples). Etude elini-

ques ur l'aphasie de Broca, 187.

MIGNARD. Syndrome psychique atopique chez les blessés cranio-cerébraux, 329. Responsabilité des blesses cranio-céré-

braux, 330.
V. Toulouse et Mignard; Villaret et

MIGNOT (Roger) et ADAM (Frantz). Amnésie totale et organisation d'une personnalité nouvelle, 220.

MILLIGAN (William). Ablation d'un éclat d'obus du cervetet d'un soldat blessé à Ypres, 353.

Mingazzini (G.) (de Rome). Sémiologie des tumeurs des différentes zones du lobe temporal, 32

Sur l'aphasie due à l'atrophie des circonvolutions cérébrates, 187. MIRC (J.) (de Braqueville). Folie de guerre

chez les civils, 473. Modena (Bruno). Tonalités affectives chez

les malades de la guerre, 475. Nevrite optique d'origine MOISSONNIER.

goutteuse, 274. MOLINIÉ (M.). Réflexes oculaires d'origine auditive, 365.

Moniz (Egas) (de Lisbonne). Le signe de la flexion plantaire du gros orteil avec la jambe en flexion, 173-176. MÜNKEMÖLLER. Valeur médico-légale de la

neurasthénie, 53.

neurasitente, 33. Monop (R.). Neuf observations de blessures du crâne, 342. Montals. Télanos post-sériques en particu-lier sur le tétanos sans trismus, 443.

Montanani (Arrigo) (de Bologne), L'opération de Stoffel dans un cas de contracture doutoureuse par acces dans l'hemiplegie. 270.

Montanari (Ernesto) (de Saludecio). Contribution clinique à la rachianesthérie à la stovaïne, 294.

Montes de Oca (Luis-F.). L'hémianesthésie au cours de l'hémiplégie droite avec aphasie. 188.

V. Capgras et Morel; Puillet et MOREL. Morel. Morestin (H.). Malformation congénitale

de la main, 46. - Cranioplastie pour pertes de substance élendues et complexes du crane, 361.

- Ptaie du crane par éclat d'obus. Abcès du serveau. Hernie cérébrale. Traitement de cette hernie par l'encapuchonnement. Fermeture de la brèche eranienne par transplantation cartilagineuse, 361. - Transplantations cartilagineuses dans la

chirurgie réparatrice, 362.

 Réparation par transplantation eartila-gineuse d'une brèche cranienne, 362. - Plaie cranio-faciale, Difformité corrigée par extirpation des cicatrices et transplan-

tation adipeuse, 362. - Section des deux nerfs grands hypoglos-

ses, 369. Discussions, 360.

MORIGHAU-BEAUCHANT, FREY et RAMEIX. Um eas d'ataxie aigué pendant la convales-cence d'une rougeole, 276. Monse (M.-E.). V. Taft et Morse.

Monselli (Arturo) (de Génes), Sur un cas d'illusions hygriques (délire hygrique),

219. Neuro-psychiatrie de guerre en France. 461, 473.

Mosti (Renato). Action sur le rein de la rachianesthésie novococainique et tropococainique, 294.

MOTT (F.-W.). Accidents nerveux provoques par le shock d'obus sans signes visibles de blessure, 454.

217.

MOUCHERATENBLITTE (Maurice-Georges). Contribution à l'étude des paralysies radiales immédiates dans les fractures de la diaphyse humérale, 210. MOUCHET (A.) et POINOT-DELPECH. Troubles

MOVEMET (A.) OF POINOT-DELPEGH Troubles trophiques des doigts à la suite de blessures superficielles par éclat d'obus, 484. MOUTIEM (François). Hecherches sur les troubles labrirulhiques chez les commotionnés

et blesses du crane, 9-15.

Psoriasis et traumatisme, 128.

- Un type clinique nouveau de névrite traumatique; la névrite douloureuse du brachial cutané interne, 129.

Mouzon. V. Dejerine, Mme Dejerine et Mouzon. Muller. V. Froment et Muller.

Muskens (L.-L.-J.) (d'Amsterdam). Etude anatomico-physiologique sur le faiscean longitudinal postérieur en considération

de ses rapports avec les mouvements forcés, 273.

Myrrson (A.). Note sur le poids relatif du foie et du serreau dans les psychoses.

## N

NANNINI (Giulio). Contribution au traitement de la sciatique au moyen de l'élougation sanglante du nerf sciatique, 211. NASAROF-SOKALSKY (Mme X.) et DAYIDENKOF

NASAROF-SOKALSKY (Mme X.) et DAVIDENKOF (Serge). Hémiataxie cérébrale occasionnée par une blessure du crâne. 323.

Naïditch (Mile). V. Souques, Megevand, Naïditch et Rathaus. Nem (Vincenzo). Flexion du trone et de la

tête dans la scialique, 411.
NETTER. Prévention du tétanos par le sérum

antitélanique, 446. Neveu-Lemaire. Méningite cérébro-spinale à méningocoques à l'hôpital de Dunkerque, 384.

Neveu-Lemaire, Debeyre et Rouvière. Trépano-ponction du ventricule latéral dans une forme prolongée de méningite cérébro-spinale à méningocoques, 393.

bro-spinale a meningocoques, 393.
Newcomb (Philip.-B.) V. Dorling et Newcomb.
Newmark (L.). Quatre cas d'extirpation de tument préfrontale du cerveau, 190.

nicaud (Paul). La paraplégie en flexion, 207. Nicoll (Mathias). V. Park et Nicoll. Nicolle (Charles) et Bouquet (Henri) (de

NICOLLE (Charles) et BOUQUET (Henri) (de Tunis). Tétanos imputable à l'emploi du catgut, 438. NOBECOURT (P.) et PEYRE (E.), Numération

des leucocytés et dosage de l'albumine du liquide céphalo-rachidien au cours des méningites cérébro-spinales à méningocoques, 382.

Méningite cérébro-spinale à méningoco-

 Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Forme grave à évolution prolongée. Modifications du liquide céphalo-rachidien et surdité persistante, 384.

 Variation du volume du cœur dans le syndrome du rhumatisme cervical et de névralgie sciatique associés, 409.

 Numération des lencocytes du liquide céphalo-rachidien dans le syndrome de rhumatime cervical et de névralgie sciatique associés, 410.  Tétanos chez un onfaut guéri par la sérothérapie intraveineuse intensive, 450.
 Noica (de Bucarest). De la contracture dans les paraplégies spasmodiques, 257-263.
 NORIMAN. V. Bontomme et Nordman.

NORDMAN (C.) et BONHOMME (J.). Utilisation des indisciplines en temps de guerre, 484. Novaes (Julio). Maladie de Recklinghausen avec mélanodermie congénitale et un neuro-

fibrome solitaire de la main, 46.
Nové-Josephan. Prothèse interne avec des plaques d'or pour combler les pertes de substance cranienne conséculives aux trè-

substance cranienne conséculives aux trépanalions, 359. Novikoff (V.-N.). Traitement du tétanos, 449.

NUEL. Dégénérescence pommeiée de la macula intea, 275. Nunno (Renato nz.) (de Naples). Action du micrococus de Bruce (melliense) et de ses

toxines sur le système nerveux central el périphérique, 287. Nunzia (Priamo). Sur la dégénérescence hé-

rédo-alcoolique, 292.

NUTHALL (A.-W.). Blessure par coup de feu du sinus longitudinal supérieur. 298.

## 0

Oddo (C.) et Matei (Th.) (de Marseille). Deux cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse (chez le père et le fils) avec ptosis, tremblement de la tête et attitude rectiligne, 135.

OKINGZYC, Trépanation pour plaie cranienne par projectiles de guerre, 342. OKINGZYC et HALPMEN. Plaies craniennes et

cranio-cérébrales par projectiles de guerre, 342.

O'MALLEY. Névroses du larynx et de l'oreille, 467. Obs. (David) et Rows (R.-G.). L'infection

lymphogène du système nerveux central, 286. — Nouvelles observations sur l'influence des toxines sur le système nerveux central.

toxines sur le système nerveux central, 287. Onn, Rows et Stephenson. Propagation de l'infection des foners périphériques du sus-

tême nerveux central par le courant lymplatique suivant les nerfs, 211. OBSAUD et DEVÉZE. Traumatismes craniens opérés dans une ambulance de l'avant, 357.

357.

ORTIN (Leoz) et ARCAUTE (L.-A). Processus régénératifs du nerf optique et de la rétine obtenus au moyen de greffes nerveuses, 273.

Onton (Samuel-T.). Etude des veilules satellites dans cinquante cas choisis de maladies mentales, 292.

OSTANKOPF. Phases de la manie, 78.
OTT (Agusto) (de Parme). A propos de la

physiopathologie de la contracture, 184, 185.

# 1

Pactet (F.). Aliénation mentale chez les employés de chemins de fer et des compaguies de transport en commun, 55, 56, 57. Page (Maurica) (do Rellavas) Injections intravachidiennes de mercure dans la narabinie oënërale. 62. PALADING (Giovanni) (de Naples) Les cel-

hules nerveuses sont-elles des éléments nernétuels de l'organisme? Le nouvoir germipetuels de l'organisme? Le pouvoir germi-natif de l'épendymeses! il limité à la période embryonnaire?, 284. PANDOLFI (G.) (de Naples). La névroglie dans les infoxications, 285.

PAPIN (P.), GAUDIN (J.) et STEVENIN (H.). Diagnostic du méningocoque par examen

des cultures à faible grossissement, 381.

PARAF (Jean). V. Lortat-Jacob et Paraf.

PARANT (Victor) (de Toulouse). Movens d'investigation de l'autorité judiciaire sur

l'état et l'internement des aliénés, 49. PARI (G.-A.). Sectomes annulaires par lé-

sions occipitales, 328.

Parisot (J.), V. Raumond et Parisot PARK (William-H ) at Nicola (Matthias) (de

New-York). Expériences sur la valeur curatine de l'administration intra-spinale d'antitoxine tétanique. 286

PASTINE (C.) (de Génes). Valeur de l'ex-tension spontanée du gros orteil dans les lesions des voies pyramidales, 30, 185.
- Commotions des centres nerveux par

ernlation à courte distance Influence de la douleur physique sur l'état psychique. 458 PATRIKIOS. V. Chalelin et Patrikios: Marie.

Chatelin et Patrikios. Paulian (Démètre-Em.) (de Bucarest). Sur

nelques cas d'hémiplègie cérébelleuse, 18-20. PAWLOW (J.-P.). Inhibition des réflexes con-

ditionnels, 29 PAZZI (Muzio) (de Bologne). Truubles paychiques de la femme en rapport avec les fonctions sexuelles normales et pathologi-

aues 224

PÉLISSIER (A.). V. Dejerine et Pélissier. PELLACANI (G.) (de Venise). Déviation du complément dans la démence précoce, 72. - Un cas de sarcomes primitifs multiples

de l'enciphale 190 PEPERE (Alberto) (de Cagliari). Pour une interprétation pathogénique plus exacte de la tétanie infantile d'origine parathyroidienne, 44

PERDRAU. (J.-R.). Pigment constaté dans les novaux dentelés du cervelet dans un cas chronique de maladie de Graves as ociée à la sclérodermie et à l'aliénation mentale, 195.

Perpère. V. Dujarrier, Bourguignon et Per-

Perrin (Emile). Projectile intracérébral de la grosseur d'un pois siègeant dans la région rolandique gauche, 350. V. Aimé et Perrin.

Perges. Méningite cérébro-spinale fruste à

forme prolongée, 385.
PBIIT. V. Dominici, Marchand, Chèron et
Petit; Marchand et Petit. PETZETAKIS. Réflexe oculo-cardiaque et disso-

ciation auriculo-ventriculaire, 196. - V. Lesieur, Vernet et Petzetakis. Peyre (Ed.), V. Nobecourt et Peyre.

PEYROT. Plaies du crane par éclats d'obus.

Fréquence relative de l'intionité de la table. interne 350

PRILIPPE (Jean). V. Briand at Philippe PRILIPPE (Jean). v. Druma et Passippe.
Process Fracture partielle du orand trochanter

gauche par balle avec lésion grave du scialique, 494 PROCES of RABAND Tetanos tardif quant en-

trainé des déformations des membres, 444.
PIAZZA (C.) (de Vérone). V. Massalongo et Diazza

Pic Cas remarquable de protection evanienne

par le casque, 357. recourt (de Sens). Betour de la motilité et de la sensibilité anrès suture nerreuse dans

un cas de section compléte du nerf radial. Proper (Jean) Contribution à l'étude clini-

que et expérimentale de la maladie de Heine-Médin, 200. Pin. Cas de neurofibromatose oènéralisée.

427 PITRES (A 1 Processus histologiques qui président à la cicatrisation et à la restauration (onctionnelle des nerfs traumatisés.

· Accidents hustériques, nithiatiques purs, 773.

PITRES (A.) et MARCHAND (L.). Syndromes commotionnels simulant des affections organiques du système nerveux central (méningite, paralysie générale, lésions cérébelleuses, selerose en plaques, tabes). 298-

PITZORNO (Marco). Sur l'arrachement du sciatique des chéloniens, 267. Poinante (Henry). Troubles de la sensibilité

objective des muqueuses et de la veau dans le zona 211 POIROT-DELPECH. V. Monchet et Poirot-Del-

nech Polack. V. Rochon-Duvigneaud et Polack.

POMPER (Mile Chava) Les incidents et accidents du traitement de la méningite cérébro-spinale, 208. PONT et BOUCHARD, Nécrose du maxillaire inférieur à la suite d'une injection d'alcook

cocaïné. 410. PORAK (René). V. Claude et Porak; Claude, Baudoin et Porak.

Poror (de Tunis). Les bases de l'expertise mentale dans les bataillons d'Afrique et les groupes spéciaux en temps de querre (aptitude au service et responsabilité mi-

litaire), 24-27, 489, 732. - Manifestations reflexes consecutives à des désarticulations de doigts, 431.

- Hématomyélie traumatique du cône terminal. Syndrome tardif et transitoire de coagulation massive avec xanthochromie, 518.

Lésions organiques du sustême nerveux. 726.

Parabisies et contractures réflexes. Troubles vaso-moteurs et trophiques, 726.

- Les troubles fonctionnels et le coefficient mental des races, 726

- Psychoses de guerre, 730. - Délires dans la fièrre récurrente, 730.

- Psuchose du paludisme, 731. - Syndromes mimiques de stupeur et d'inhi bilion, 731.

POROT. La simulation mentale 732 PORTIS (Milton) et BACH (1.-W.) tde Chi-

eago) Non-spécificité de l'action du sécum préparé selon la méthode de Beebe. 285. Potel (G.). Essai sur les malformations congénitales des membres, leur classification nathogénique. 213.

Potherat, Corps etrangers du cerveau. 353.

- Tetanos tardif. 444 PRAT. Fructures du crâne par projectiles de querre. Abcès du cerveau. 342.

Price (George-E.) (de Philadelphie). Twoes eliniones d'adipose et de lipomatore, relalion d'un cas d'adinose douloureuse pré-

sentant des symptomes inaccoutumes, 214. PRINCE (A.) (d'Alencon). Paralusie générale infantile nommeuse chez un hérédo-suphi-

litique 60 PRINCE (A.) et TELLE (L.). Signification de la reaction de Boutenko, 61.

PRIVAT (J.) et BELOT (J.). Appareils de suppléance dans les paralysies du radial et du sciatique poplité externe, 120, 493 PRIVAT (J.) et Colonnier (P.). Côtes surmu-

méraires de la région cervicale. 438 PRUVOST. Les débiles menlaux à la querre ;

leur utilisation, 483 - V. Herisson-Laparre et Pruvost; Vigourour et Pruvost

Pujol (J.-A.) et Terrier (Emile). Démence lres précoce, 69. PUILLET (P.). Paralysie générale de lonque

durée, 59 - V. Toulouse et Puillet. PUILLET et Morei. Méthode des connais-

sances usuelles dans l'étude des démences, PHESER (L. - M.) (de Saint-Pétersbourg). Enu-

cléation physiologique des tumeurs cèrébrates, 32.

OUELLIEN, V. Dumolard, Behierre et Ouel-OUENU, Discussions, 355.

## R

RABAND (E.). Etude expérimentale de l'instinct, 217. - V. Phocas et Rabaud.

RAFIN. Corps étranger intracérébral, 356. RAMEIX. V. Morichau-Beauchant. Freu el

Rameix RAMIREZ-MARTINEZ (Albert). Tétanos tardif localisé, 445

RANOND (Félix), Méningile cérébro-spinale prolongée et méningo-épendymite nécessitant la trépano-ponetion, 391, 392.

- Traitement de la méningite cérébro-spinale méningococcique, 392. Ramond (Félix) et Grandière (B. de la).

Inconvénients de la sérothérapie prolongée des méningites cérébro-spinales, 389. RAND (Carl-W) (de Boston). Un cas de sup-posée progéria (sénililé prématurée) chez une fille de 8 ans. Remarques. 287.

RANJARD (R.). Surdile par obusite, 366.

RATHARS (Mile) V Squares Megerand. Naïditch et Rathaus

BAVART (Paul) et KRONBLITSKY (Georges). Paraluie dinhlérique généralisée avec

réaction méningée, 398.

Baywann (Victor) et Parisot (I.) Etialogie. prophularie et théraneutique de l'affection dite « gelure des pieds », 452.

RAYMOND (Victor) et REVERCHON. Tubercules multiples du cerveau. Mort par ar-rêt respiratoire. Survie cardiaque de cinq heures orace à l'insufficien intratrachéale

d'oxygène, 191.

BAYNAUD. V. Ardin-Delteil. Baynaud. Coudrau et Derrieu (II )

RAYNEAU (A.-J.) et Bourer (André). Utilisation du chloroforme dans ta vééducation der rourds-muels, 468 RAYNIER. V. Trénel et Baunier

RÉAL (Pierre). V. Imbert et Réal. RESIERRE, V. Dumolard, Rebierre et Quel-

lion Brasan Tétanos observé dans les forma-

tions sanitaires de Cannes. 438 Régis (de Bordeaux). Alienation mentale chez les mécaniciens el les chauffeurs des

compagnies de chemins de fer. 55 Buch (E) et CHARDENTIER (Roné) Aliénes militaires internés du centre psychiatrique de Rordeaux, statistiques et commen-

taires, 475. BRENARD (Michel) et DIDIER (Robert). Douleurs à type causalgique provoquées chez un ancien blessé par l'irritation du sciatique par un osteome. Ablation, Guerison, 524. REGNAULT (Jules). Les causes déterminantes

du sexe. 268 RÉMOND (de Metz). Valeur anaphylactique du sundrome mélancolie 81.

RÉMOND (de Metz) et Sanyage (Boger) (de Toulouse). Instabilité choréiforme et in-

suffisance thyroïdienne, 44.

- Evolution rapide d'une paralysie générale alcoolique, 59. BENDE (André). Indications opératoires dans

les traumatismes craniens par projectiles de guerre, 340. Reverchon. V Raymond el Reverchon.

REZZA (A.) (de Lucques). Effet de l'administration d'alcool sur la réaction de Wassermann, 186.

- Altérations des cellules ganglionnaires du bulbe dans un cas de démence précoce ter-

minė par la mort subite, 196. Rhein (John-H.-W.) (de Philadelphie). Contusion du cerveau. 195

RIDEAL (F.-R). V. Wallker et Rideal. Riggs (C.-Eugène) (de Saint-Paul). Cas de paralysie générale juvénile traité par l'in-jection intraspinale de sérum salvarsa-

nisé. 223. RILNER (T.-P.). Tetanos guéri par l'anti-

toxine, 451 BIGUIER (Carlo) (de Sassari). Etude macro

et microscopique sur le sympathique des chéloniens avec observations sur les anastomoses cellulaires, 266.

RISER. V. Loubet, Auban et Riser. ROBERTSON (George). Les réactions du sérum

et du liquide cephalo-rachidien et les symptomes de la paralysie générale, 222.

ROBERTSON (W.-Ford). Vaccinothérapie dans les asites, 294.

ROBERTSON (de Minneapolis). Sulfate de magnésie dans le traitement du tétanos, emptoi dans la présente guerre, 450.

Robinson (W.). Certains cas douteux de paralysie générale, 222.

ROCHARD. Discussions, 356.

ROCHER. Extraction d'un corps étranger de la base du cerveau par l'électro-aimant, 352. Hémorragie bulbo-protubérantielle, 369.

- Plaie de la moelle, 374. ROCHER et LOGRE. Volumineux hématome

extra-dure-mérien exclusivement frontal sans symptômes neurologiques de localisa-tion, 253-257. ROCHON-DEVIGNEAUD. Un cas de rétinite

brightique avec lésions visibles seulement au microscope, 274.

ROCHON-DUVIGNEAUD et POLACE. Un cas de ROCHON-DUTINEARD ET POINCE. ON cas de rétinite gravidique à la période cicatri-cielle, 274. ROCHE, V. Vedel, Royer et Blouquier de Claret. ROCHE (Edouard). V. Cairay et Royer. ROGUES DE FURSAC et GENIL-PERRIN (G.).

Antécedents héréditaires des paralytiques généraux, 60 Romagna-Manola (A.) (de Rome). Etude de

l'aphasie sensorielle, 30 ROMANO (Nicolas). V. Castex et Romano.

Rosa (Gaëtano pg) (de Naples). Les formes les plus fréquentes de la folie chez les ėmigrants, 221.

ROSANOFF-SALOFF (Mme). Considerations generales sur la camptocormie, 465. Rose et VILLANDRE. Cranioplastie cartilagineusc faite après trépanation pour épilep-

sie jacksonienne, 361. Rosenbloom (Jacob). V. Diller et Rosenbloom.

ROSENTHAL (Georges). Examen de méningites cérébro-spinales épidémiques. Adénordite à méningocoques, Réaction anormale au Gram du méningocoque vrai, 383.

ROSENTHAL (Georges) et CHEVILLE (Jean).

Cutodiagnostic de l'adénoidite postérieure à méningocoques, 383 Ross (D.-Maxwell) (d'Edinbourg). Notes sur

un cas de pellagre, 224. Rossi (Ottorino). Contribution à la connais-

sance des noyaux du mésocéphale et du rhombencéphale, 195.

Rouge (C.) (de Limoux). Folic simulée à forme stupide. Valeur de quelques signes physiques de la stupidité au point de vue medico-légal, 52.

Influence de la guerre sur la population de l'asile de Limoux el sur les psychoses

des internes, 474.
ROUILLARD (J.). V. Achard (Ch.) et Rouil-

ROULLIN (Paul). V. Sainton et Roullin. Roussy (Gustave). Préquence des complica-

tions plcuro-pulmonaires et leur role comme facteur de gravité chez les grands blessés nerveux, 380, 744.

Accidents nerveux déterminés par la déflagration des explosifs, 744.

Troubles névropathiques consécutifs aux pieds gelės, 745.

Roussy (Gustave). Psychonévroses de guerre, 747

- V. Camus et Roussy. Roussy (Gustave) et Boisseau (J.), Accidents

nerveux déterminés par la déflagration des explosifs, 458. Roussy (Gustave) et Leboux (Roger), Troubles nerropathiques tardifs conséculifs aux

pieds gelės, 453. ROUTIER (A.). Appareil simple pour remé-dier à la paralysie radiate, 493.

- Discussions, 355, 424. ROUVIÈRE. V. Neveu-Lemaire, Debeure et

Rouvière. Rows (R.-G.), V. Orr et Rows: Orr. Rows et Stephenson.

Rubinhot. Méningite cérébro-spinale, 388. RUDOLF (R.-D.). Observations de spasmes

tétaniformes, localisés aux membres blesses, 445. RUSSELL, V. Flexner, Frost, etc.

SACRISTAN (José-M.). V. Allers et Sacristan. SAFFIOTI (F.-Umberto). Observations expérimentales sur les façons diverses de se comporter du travail musculaire de l'écriture pendant le calcul, 268. SAFFIOTTI (F.-Umberto) et Sergi (Sergio).

Sur les temps de réaction simple dans la nevrose traumatique et son importance dans l'évaluation de la capacité du travail. Sainton (Paul). Symptômes précoces de la

méningite cérébro-spinate chez l'adulte. 383 - Kysle calcifié de l'épendyme cérébral et

meningite tuberculeuse, 396. SAINTON (Paul) et FAVOLLE (P.). Pigmentation cutanée et addisonisme dans le syndrome de Basedow, 43.

SAINTON (Paul) et ROULLIN (Paul). Hémorragie cérébelleuse et syndrome basedouiforme aigu au cours d'une méningite céré-

bro-spinale, 386. Saintyves (P.). La guérison des verrues. De la magie médicale à la psychothérapic, 291.

Sakobbaros (d'Athènes). Sur un cas de trophadème chronique de Meige, 287. SALA (Guido). Notes histopathologiques re-

latives au ganglion ciliaire de l'homme. Contribution à la connaissance du signe d'Argyll-Robertson, 198.

- A propos des plaques de Redlich-Fischer et de la sclerose fibreuse des vaisseaux dans la démence présénite, 293. Salmon (Alberto). Sur la pathogenése de la

céphalée essentielle, 207 Salomon (Jean). Syndrome acromégalique avec troubles psychiques, 41.

 V. Briand et Salomon. Sampietro (Gaetano). Précipitines spécifi-

ques dans le liquide céphalo-rachidien des meningitiques, 382. SANGUINETI (Luigi-Ramolo) (de Sienne). In-

fluence des nervins sur la croissance des nerfs « in vitro », 267.

Sanz (Fernandez). Paralysie générale et pseudo-paralysies generales, 222.

Argnon, V. Lannois et Sargnon; Lannois, Sargnon et Vernet.

SAUVAGE (Roger). V. Cestan, Descomps et Sauvage; Rémond et Sauvage. SCALONE (Ignazio) (de Naples). Le traite-

ment chirurgical de la maladie de Basedow, avec une contribution à la chiruraie thuroidienne, 285.

SCANDOLA (Cesare). Occlusion des bréches du crane, 363 SCHEFFER (Henri). V. Leri et Schæffer.

SCHMOUCLER (Mlle Gischa). Atrophie du bassin dans la paralysie infantile et ses consequences obstetricales, 201

SCOTT (II.). Meningite cerebro-spinale suraigue avec absence de symptômes cérébraux, 385.

SCOTT (Normal) et BARBER (C.-H.). Cas grave de tétanos guéri à la suite d'une injection intracérébrale, 450. Scudeni (Alfio) (de Catane). Sur un cas d'a-

trophie musculaire par inloxication saturnine, 288. SÉGLAS (J.). Accès maniaques chez les dé-

biles, 78. Hallucinations psychiques et pseudo-hallucinations verbales, 218.

SEGLAS (J.) et BARAT (L.), Delire d'influence, SENCERT (L.) (de Nancy), Plaies du crane

par projectiles de guerre, 337. SERAPINI (G ) et UPPREDUZZI (O.) (de Turin). Transplantations nerveuses dans la

paralysie des nerfs du larynx, 210. SERGI (Sergio) (de Bome). A propos de la morphologie et de la symétrie du lobe frontal du cerveau de l'honime, 180.

Sur les variations des sillons du lobe frontal chez les hominidés, 180. - Un cerveau d'Abyssin, 180

- Notes morphologiques sur le crâne et sur le cerveau d'un microcephale, 180.

- V. Saffiotti et Sergi. Serieux. V. Lwoff et Sérieux.

SERTOLI (Alphonso). Traumatisme cranien. Aphasie motrice avec hemiplegie gauche de nature hystérique, 290 SEZARY (A.), V. Lortat-Jacob et Sezary.

Shanp (Edward-Affleck) (de Buffalo). Diaquostic différentiel entre la poliomuélite aigue épidemique et les affections pouvant comporter un syndrome poliomyélitique, 201

- V. Flexner, Frost, elc.

Sharpe (William) (de New-York), Diagnostic et traitement des blessures du cerveau chez les adultes, 350.

Shaw (J - J.-M.). Epilepsie. Théorie de sa cause fondée sur ses manifestations cliniques et sur les données thérapeutiques et pathologiques, 214.

Shaw (Henry). Relations entre l'épilepsie et la tuberculose, 215.

SICARD (J.-A.). Traitement des nécrites douloureuses de guerre par l'alcoolisation nervouse locale, 407, 704.

- Alcoolisation tronculaire au cours des acromyotonies rebelles du membre supérieur, 427, 704.

SICARD (J.-A.), Blessures des nerfs, 702, - Fausses récupérations, 703 - L'épreuve de la douleur provoquée dans

les anesthésies segmentaires des acrotoniques, 704.

- Les nevrodocites, 705. - Paralysies du cubital en apparence spon-

tanées avec hypertrophie du tronc nerveux dans sa traversée olécranienne, 705. Résection des obturateurs dans la paraplėgie spastique, 706,

- Réflexes musculaires du pied et de la main, 706.

- Hanche forcée avec fracture spontanée du col, 707 - Macrodactylie, 707

 Plongée de léte par fond insuffisant.
 Fracture de la VI<sup>o</sup> cervicale, 708. - Liquide céphalo-rachidien des paralyti-

ques généraux, 708. - Syphilis latente des Arabes, 709.

- Rachialbuminimetrie, 709 Paralysies du sciatique, '

 Plasties craniennes, 710.

- Béri-béri. 711. SICARD (J.-A.) et CANTALOUBE (P.), Les

ædemes de striction, 488, 707. SIGARD (J.-A.) et DAMBRIN (C.). Sutures ner-veuses, 420, 702.

- Epreuve du pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs périphériques, 565, 702,

Sicand (J.-A.) et Haguenau. Acroméga-lisme partiel familial, 41. SICCARDI (P.) et LOREDAN (L.) (de Padoue).

Action locale de quelques alcaloides si les vaisseaux sanguins. Contribution à la doctrine de l'allongement actif des fibres musculaires, 183. Silvestri (T.), L'hémisphère cérébral droit

et le langage, 188 SINONBLLI (Gino) (de Florence). Contribution à la connaissance des localisations

cérébelleuses, 195, SIMONIN. Allocation, 789.

- Discussions, 809. Simonin et Chavigny. Chorée du diaphragme d'origine hystérique, 466.

SIREDRY, LEMAIRE (Henri) et DENIS (Mile), Hémiplégie alterne. Paralysie complète du moleur oculaire externe et du facial gauches, avec troubles de la déglutition. Parésie peu accentuée des membres du côté droit. Anévrisme du tronc basilaire chez un syphilitique. Mort par hémorragie

méningée, 199. Saith (E.-Bellingham). Paralysie partielle des muscles abdominaux due à la paraly-

sie infantile, 33. SMITH (G.-Elliot). Shock et le soldat, 462. Shith (B.) et Holmes (Dordon). Apraxie

motrice bilatérale avec troubles de l'orientation visuelle, 323. Sollien (Paul). Efficacité de protection du

casque d'infanterie, 357. Canitie par commotion et émotion, 434.

- Neurologie de guerre, décisions prises aux trois réunions des chefs des centres neurologiques, 461.

 Contractures dynamiques et interventions operatoires, 470.

Sollier (Paul). Publications, 694. Clinique. Troubles fonctionnels, 694.

 Chirurgie nervense, 696. SOLLIER (Paul) et CHARTIER (M.). Mutisme

et mutisme-inaudition observés pendant la guerre, 467. Rééducation motrice individuetle, collec-

tive et mutuetle dans les impotences de guerre, 491

SOURHANOFF (Serge). Conviction délirante d'être prisonnier de querre, 482.

Sougues (A.). Section compléte du radial; suture de ce nerf et retour de la motilité. Valeur protectrice du casque, 559.

- Troubles nerveux consécutifs aux lésions des nerfs, 646. - Troubles nerveux consecutifs aux lésions

du cerveau, 647. Troubles nerveux consécutifs aux lésions de la moelle, 647.

Paralusies réflexes, 648.

- Accidents hysteriques, 648. - Réformes, incapacités, gratifications dans

la camptocormie, 757.
Discussions, 512, 536. Sougues (A.) et Demole (V.). Ramollissement de la moelle épinière par contusion,

Souques et Dunem, Réaction neurotonique dans deux cas de maladie de Thomsen,

Souques (A.) et Mégevand (J.). Des trépanés renvoyés sur la ligne de feu, 502. Souques (A.), MEGEVAND (J ) et DONNAT (V.)

Appareil pour remèdier aux paralysies du nerf radial, 118.

Souques (A.), MEGEVAND (J.), NATRITCH (Mile) et RATHAUS (Mile). Troubles de la température locale, à propos d'un cas de paralysie dite reflexe du membre inférieur, 505. Southard (E.-E.). Association de sumptômes

d'ordre hypercinétique à des lésions par-tielles du thalamus optique, 273. SPILLMANN (L.) V. Chanigny et Spillmann. SPOLVERINI (L.-M.). Le liquide céphalo-ra-

chidien dans les néphrites aigues des enfants, 269. STASSEN (M.) et VONCKEN (J.). Blessures latentes des paquets vasculo-nerveux dans

une formation de l'avant, 417. STANSFIELD. Discussions, 456. STEPHENSON. V. Orr, Rows et Stephenson. Stevenin (H.). V. Papin, Gaudin et Stéve-

STEWART (R.-M.). Action de l'adrénaline sur la pupille dans l'épilepsie, 215. Strohl. V Guillain, Barré et Strohl.

TAFT (A.-E.) et Morse (M.-E.). Hémiatrophie du cervelet dans un cas de catatonie tardive, 49a.
Tanton. Extraction des corps étrangers in-

tracérébraux, 351 TECHOUEYRES (de Reims). Les phénoménes

périodiques en biologie, 268. Tuillais, Trois cas d'embolie de l'arlère cen-

trale de la rétine au cours de la grossesse, TEIXEIRA-MENDĖS (R.). V. Austregesilo et Teixeira-Mendés

TELLE (L.). V. Prince et Telle,

Terrier (Emile). V. Pujol et Terrier. Terrier (F.) et Vinsonneau. Hémianopsie d'origine corticale, 327

Terson. Un type ophtalmoscopique excep-tionnel : l'ecchymose secondaire centrale du disque optique après les traumatismes périorbitaires, 275.

Thomot (M.). Discussion de la proposition de loi relative au régime des aliénés, 48. Thomas (T.-Lynn.). Shock périphérique et ses effets sur le système nerveux central,

457 Thomson (H.-Campbell). Neurasthenie trau-

mutique, 290 - Discussions, 456 TILHANT (A.). Action de la thyroïde sur le

développement du système osseux. Son role dans le rachitisme, 43. Tisserand (G.) (de Besançon). Plaies péné-

trantes du crâne à l'avant, 339. TIXIER. V. Leclerc et Tixier Tizzoni (Guido). Sur l'efficacité comparée

des serums antitétaniques dans la prophylaxie du tétanos, 286. Tocknann. V. Massary (de) et Tockmann.

Todo (Frank-C.) (de Minneapolis). Tumeurs non douloureuses de la moelle, 202, Tonnasi (Corrado) (de Padoue). Action des

plexus choroïdes sur le cœur isole, 28. Toxore. Arthropathies de la méningite cérebro-spinale, 388. Touchard (Paul). Acromégalie avec glyco-

surie, 436 TOULOUSE (E.) et MARCHAND (L.). Lésions cérébrales dans un cas de délire aign, 68. Toulouse (E.) et Mignard (M.). Comment caractériser et définir la démence, 63.

Toulouse et Puillet. Confusion mentale à aspect de démence précoce. Guérison, 66. TRENEL. Démence épileptique. Paliphrasie et la paligraphie épileptiques, 73. — V. Legrain et Trènel.

TRÉNEL et CAPGRAS. Maladie de Rasedow : dépression mélancolique avec émaciation guérie au bout de quatre ans, \$3.

TRÉNEL et RAYNIER. Impulsion obsédante homicide consciente chez un epileptique absinthique, 75

 Un fils de paralytique général, 60.
 Trotain. V. Boidin et Trotain. TROUVELLER (Engénie). Contribution l'étude de la vonction lombaire chez le

nouveau-né, 259. TRUELLE. Discussions, 56, 62. TRUELLE (V.) et Cornet (A.). Troubles mentaux dans le tabes, 34

- Méningite terminale chez une urémique, 38. TRUELLE et Eissen (J.) (de Ville-Evrard).

Pseudo-délire par auto-suggestion chez un obsédé, 75. Tuppien. Virilisme surrênal, 44

TULLIDGE (E.-Kilbourne) (de Philadelphie). Gelures des membres et leur traitement,

Tranck, V. Marcorelles el Tranck

## IJ

UDAONDO (Carlos-Bonorino). Claudication intermittente de la moelle, 32. UPPREDUZZI (O.). V. Serafini et Uffreduzzi.

VACHET. Les troubles mentaux consécutifs aux explosions. Contribution aux psy-

choses de guerre, 474. VAILLARD. Prévention du tétanos par le sérum antitétanique, 447.

VALLERY-RADOT (Pasteur), V. Brodin et Vatlery-Rad ot. VANEECLOO (P.-J.). Syndrome de Brown-Séquard d'origine traumatique. Voies de

sensibilité de la moelle, 378. VEDEL, ROGER et BLOUQUIER DE CLARET.

Meningite syphilitique. Mort rapide après

ponction lombaire, 36. Vennin et Calvel. Plaies de la moelle, 375. VERBIZIER (A. DE) et CHAUVEL (F.). Méningite cerebro-spinale cloisonnée. Ependymite à meningocoques. Trépano-ponetion cérebrale. Sérothérapie intraventriculaire,

Verger (Henri). Notion de consolidation dans les névroses traumatiques des sinistrés du travait et des blessés de guerre, 485. VERNET. V. Bourcart, Lannois et Vernet; Lannois, Saragnon et Vernet; Lesieur,

Vernet et Petzetakis. VERNET (Georges) (de Bourges). Un patriote méconnu. Médecine légale des délires à

base d'interprétations, 53. VIDONI (Giuseppe) (de Gênes). Le signe de l'avant-bras dans les maladies mentales,

V. Masini et Vidoni. VIEUX (N.), V. Charpentier et Vieux. Vigouroux (Antoine-Victor). Etude des troubles oculaires observés dans le syndrome de

Little, 276.

- Discussions, 56, 57, 63. Vigouroux (A.) et Herisson-Laparre (de Vaucluse), Folie intermittente et brigh-

tisme, 69 VIGOUROUX et PRUVOST. Tabes el paralysie générale, 58.

Ramoltissement sous-cortical de l'extrémité du lobe occipital gauche chez un tabétique amaurotique, 60.

 Alcoolisme chronique et démence précoce. 70. VILLANDRE, Cranioplastic cartilagineuse, 361.

- V. Rose et Villandre. VILLARD. Névrite optique dans le cours de

l'allaitement, 274. VILLABET (Maurice). Petites sequelles et accidents tardifs des traumatismes cranio-

cérébraux de la guerre, 329. Troubles du syslème pileux des membres.
 Leur valeur dans le diagnostic différentiel entre les syndromes de section complète, de section incomplète, d'irritation el d'intégrité des nerfs périphériques, 431. — V. Grasset et Villaret.

VILLARET (Maurice) et FAURE-BEAULIEU (M.). Anesthésies corticales à topographie atypique dans les traumatismes craniens, 326, Épilepsie tardive consécutive aux trau-

matismes de guerre cranio-cérébraux, 329. - Anesthésies corticales à topographie atypique dans les traumatismes craniens, 330. Accidents graves, d'apparition tardive

chez les blesses de guerre cranio-cerebraux, 334 - Confrontation médico-chirurgicale entre

les renseignements de la zone de l'avant et cenz de la zone de l'intérieur en ce qui concerne l'évolution des traumatismes

cranio-cérébraux, 350 - Sémiologie réflexe des affections du nerf sciatique. Exagération du réflexe patel-

laire. Flexion du gros orteil, 412. - Flexion du gros orteil par percussion du

tendon d'Achille, 528. VILLARET (Maurice) et MIGNARD (M.). Séquelles des traumatismes cranio-cerébraux.

Syndrome psychique résiduel des traumalismes cranio-cérébraux de la guerre, 335. VILVANDIE (George). Radiographie dans les blessures du crane par conp de fusil, 356.

Vincent (Cl.). Note sur le traitement de cer-tains troubles fonctionnels, 102. Au sujet de l'hystèrie et de la simulation, 104

- A propos du pronostic et du traitement des troubles dits reflexes, 537.

Le traitement intensif des hystériques, - 670.

VINCENTELLI, Discussions, 445. VINCHON (Jean), V. Juquelier et Vinchon,

VINCHON (J.) et GENIL-PERRIN (Georges). Echographie et confusion mentale chez un débile, 66. VINSONNEAU. V. Terrien et Vinsonneau,

Voisin (Roger). Abcet du cerveau, 331. Voivenel (Paul) (de Toulouse). Opinions récentes sur la mort de Jean-Jacques Rousseau, 54. - V. Daunic et Voivenel.

Voncken (J.). V. Slassen el Voncken. VOBONOFF. Greffe de la thyroïde d'un singe à un enfant atteint de myxædeme, 44.

# w

Wahl, Etat mental de Catherine de Sienne,

 Du sort des aliénés en Normandie avant 1789, 296 WALLER (W.) et RIDBAL (F.-R.), Le « pied

des tranchées », 452. Walther (Ch.). Blocage de la langue par une large cicatrice du plancher de la bouche simulant une paralysie de l'hypo-

glosse, 369 - Tumeur du nerf tibial postérieur, 411. - Retour tardif de douleurs ayant nécessité une nouvelle intervention chez un blesse

opéré pour une paralysie radiale avec douleurs, 415. - A propos des plaies des nerfs, 422.

- Amputation économique tardive à la suite de gelure du pied, 453.

- Discussions, 355.

Watson (H.-Ferguson). V. Fraser et Fer-

guson. Weakley (Leonard). Endophtalmie mélastatique dans un cas de méningite cérébro-

spińale, 385.
Weber (Parkes). Ankylose vertebrale progressive. Spondylose rhizomelique, 214.
Wally (H.L.). Ankowie fonctionalle, 467.

Whale (H. L.). Aphonie fonctionnelle, 467. White (E. Barton). Examen bacteriologique de l'urine dans quelques cas de paralysie

générate. 222.
Whitner (R.-L.) (de Worcester). Relations du cas d'un gros endothéliome de la région frontale du cerveau. 190.

Wickman (Yvan) (de Stockholm) Poliomyélite aigué. Maladie de Heine-Medin. 199. Wille (Udo-J.) (Ann Arbor, Michigan). Technique des injections intradure-mè-

riennes de néosalvarsan dans la syphilis du système nerveux, 279. WILKINSON (Douglas). V. Batten et Wil-

kinson. WILLIAM (Tom-A.) (de Washington). Quelques nouvelles considérations sur les psychoneuroses professionnelles. Pathogenése et

exemptes de fraitements, 291.
WILLIAMS (Edward-Mercur) (de Sioux-City).
Le paramyoclonus multipler avec nécropsie
et constatation d'une infiltration leucocy-

taire de la pie-mère, 290.

Wilson (S.-A.-Kinnier). Rechercles expérimentales sur l'anatomie et la physiologie du corps strié, 180. Wyrounow (de Moscou). Les allèrations de la voix et de la parole dans la psychone ou psychonevrose par contusion, 312-316.

## x

X..., Nécessité de créer des établissements spéciaux destinés aux invalides nerveux, 593.

X.... Commission d'étude des appareils de prothèse pour blessés nerveux, 596.

# Y

Yealland (Lewis-R.). Blessure du nerf médian; causalgie, injections d'alcool, 407.

## 2.

Zalla (M.) et Buscaino (V.-M.) (de Florence). Sur la spécificilé des ferments protéolytiques (Abwehrfermente), 218,

ZANBILI (C.-F.) (de Rome). Les névroses des mécaniciens des tramways, 291.

ZIVERI (Alberto). Psychoses paranoïdes selon les dernières idées de Kropelin, 73. — Nouvelle contribution a la maladie de Alzheimer 293.

Le Gérant : O. PORÉE.